

Cosentino Gevels

COSENTINO GEVEL
BEVESTIGINGSSYSTEMEN



Cosentino Gevels

Cosentino Gevels

→ 06

01 DEKTON® BY COSENTINO



Productbeschrijving en kenmerken → 08

Technische specificaties → 16

Duurzaamheid in de fabriek → 18

Certificaten → 30



→ 32

02 PRODUCT SERIE



Afmetingen, formaten en diktes → 34

Kleuren en oppervlakken → 36

Dekton iD → 46

Kleurstabiliteit → 54

Uitsparingen en speciale elementen op maat Elements → 55



→ 60

03 CLADDING SYSTEM



Soorten bevestigingen → 62

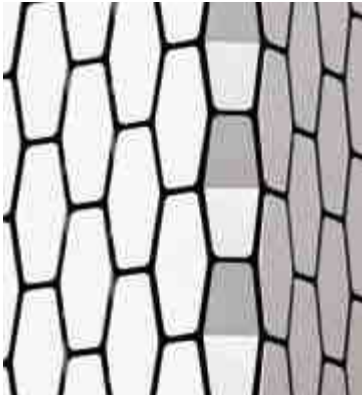
Subframe en bevestigingssystemen → 64

Bekledingssysteem → 67

Dekton® Hoekoplossing → 70



Inhoudsopgave

→74 04 SOORTEN BEVESTIGINGEN		Mensen inspireren met innovatieve en duurzame ruimtes.
	→ 256 4.3 VLIESGEVEL  DKCW Vliesgevel → 256	→ 294 06 PROJECT OFFERTE  PSU Technical Services → 296 Integral Services for International Projects → 299 Algemene verkoopvoorwaarden → 304 Technische voorwaarden van Dekton® Gevels → 308 Opmerkingen met betrekking tot Dekton®-voorschrift op gevels → 312 Dekton® Warranty → 313
→ 78 4.1 GEVENTILEERDE GEVELS DKT1 Verborgен verzonken boorgaten (Keil en Fischer) → 78 DKT2 Doorlopende groef aan de rand en bevestiging met profiel → 112 DKT3 Doorlopende groef aan de rand en bevestiging met clip → 130 DEKCLIP Groef op de achterzijde met clips → 148 DKT4 Zichtbare clips → 170 DKR Klinknagels → 186 DKC Chemische bevestiging met lijm → 200	→ 266 05 VERWERKING EN INSTALLATIE Vormveranderingen → 272 Zagen en bewerken → 280 Verplaatsing van materialen op de werkplaats → 282 Lijm → 287 Verwerken → 289 Reiniging en onderhoud → 290 Contactgegevens' → 292	
→ 230 4.2 GELIJMDE GEVEL DKB Gelijmd op doorlopende ondergrond → 230 DKS Gelijmd op ETICS-systeem → 246		

Dekton® by Cosentino

01

8	Productbeschrijving en kenmerken
16	Technische specificaties
18	Duurzaamheid in de fabriek
30	Certificaten





In de tijdspanne van een paar uur, bewerkstelligt Dekton wat de natuur duizenden jaren kost, dankzij de exclusieve TSP Technologie.

Product- beschrijving en kenmerken

Dekton® is een ultracompact materiaal, vervaardigd met een pers van 25.000 ton ($> 450 \text{ kg/cm}^2$) en een sintering proces bij ongeveer 1.200°C . De platen hebben een netto afmeting van $3200 \times 1440 \text{ mm}$, verkrijgbaar in diktes van 30/ 20/ 12/ 8 en 4 mm. De laatste heeft een veiligheidsnetje verlijmd aan de achterzijde van de plaat als bescherming tegen persoonlijk letsel bij accidentele plaatbreuk. Brandreactie A2 s1 d0 (volgens EN 13501), niet beïnvloed door UV-straling ($\Delta E < 1$ getest in xenonkamer tot 5.000 uur), met thermische geleidbaarheid $< 0,5 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ (volgens EN 12664), specifiek warmte $< 700 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$ (gemeten met DSC), oppervlakteweerstand $< 65 \text{ T}\Omega/\text{m}$ (bij 1000V) en moet voldoen aan deze functionele mechanische eigenschappen volgens EN 10545: Buigsterkte $> 45 \text{ N/mm}^2$, Dichtheid $> 2.400 \text{ KG/m}^3$. Porositeit $< 0.05\%$. Lineaire uitzetting $< 10^{-6}^\circ\text{C}^{-1}$. Geschikt voor buitentoepassingen, zelfs in agressieve omgevingen (benzine, diesel, verschillende oplosmiddelen), kan worden gereinigd met water of andere producten met water onder druk, met in de handel verkrijgbare reinigingsproducten of, in geval van hardnekkige vlekken, met specifieke chemische producten (bijv. zwavelzuur, bleekmiddel, waterstofperoxide, aceton, bijtende soda).



De productie neemt een aantal uren in beslag, maar een fabriek kan tot 2.000 platen per dag produceren.

Samenstelling

Dekton® is gemaakt van anorganische materialen, die van nature voorkomen in meer dan 90% van de aardkorst.

- Dekton® is een totaal anorganisch materiaal.
- Dekton® gebruikt anorganische materialen niet alleen als basis voor het product, maar ook voor de pigmentatie en aders.
- Er worden meer dan 20 verschillende anorganische materialen gebruikt om een Dekton® plaatte maken.

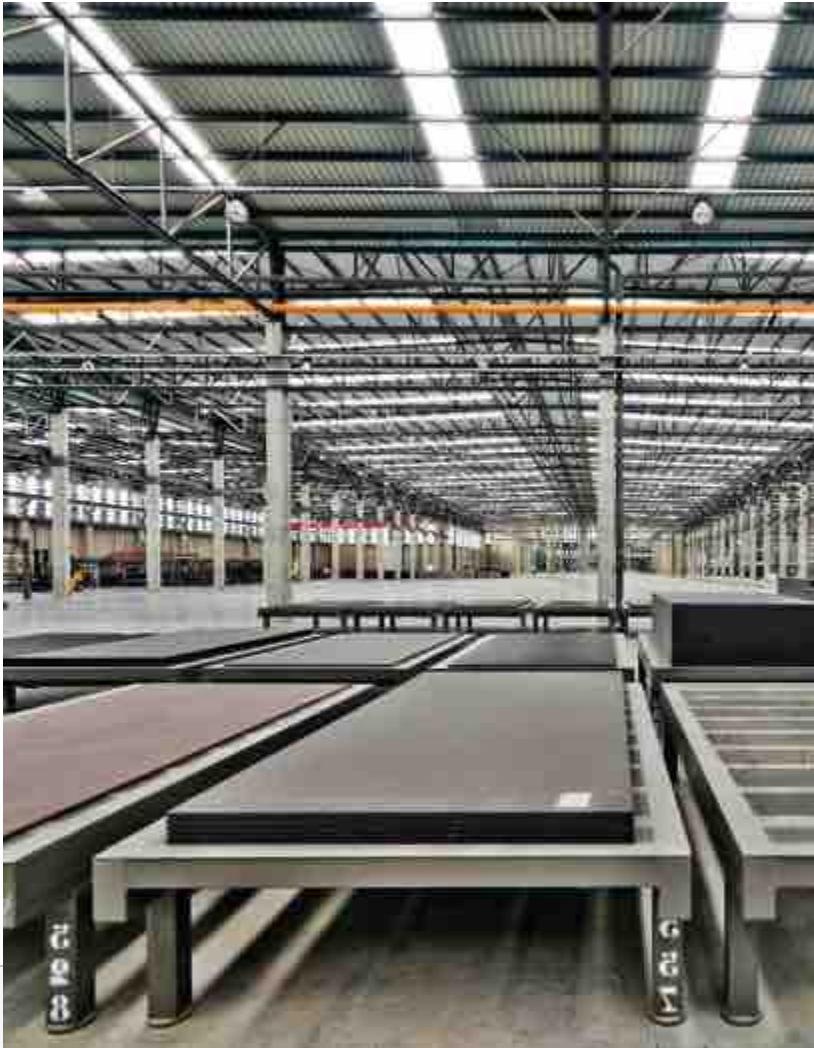


Productie

Dekton® maakt gebruik van exclusieve TSP-technologie (Sinterized Particle Technology), een hoog technologisch proces dat een versnelde versie vertegenwoordigt van de metamorfe verandering die natuursteen ondergaat bij blootstelling aan hoge temperaturen en druk gedurende duizenden jaren. TSP-technologie sintert echt innovatieve procedures uit de meest geavanceerde technologische industrieën. Deze evolutie vertegenwoordigt een technologische en industriële sprong die in staat is om een nieuw proces, een revolutionair materiaal en een toonaangevend product te genereren.

Het productieproces duurt ongeveer 4 uur en de productiefabriek van Cosentino kan tot 4.000 platen per dag produceren. Van begin tot eind omvat het proces de volgende stappen:

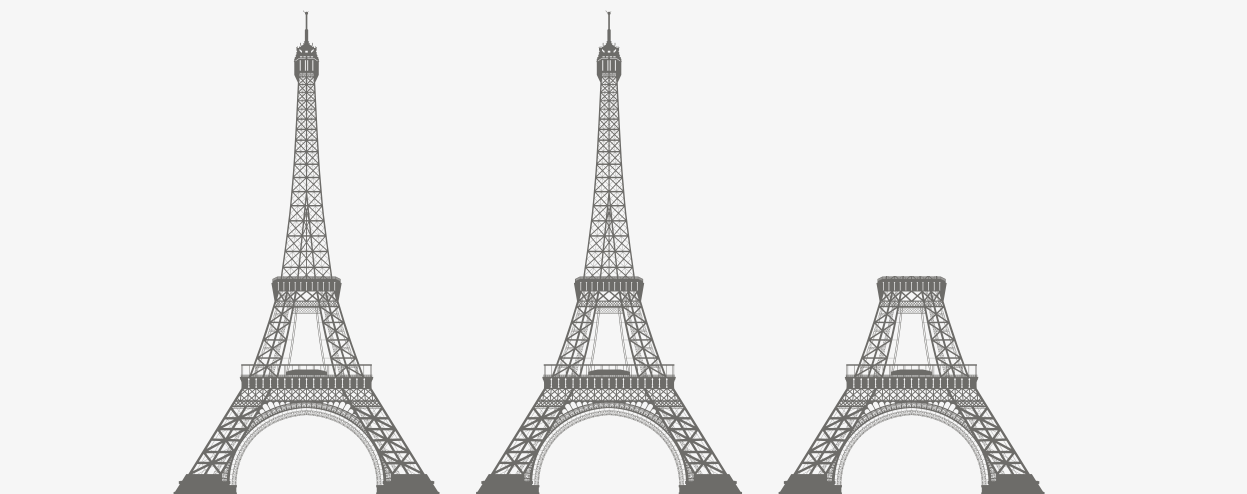
1. Ontsmetting van de grondstoffen.
2. Mengen van materialen.
3. Toevoeging van pigmenten
4. Verdeling van materiaal op transportbanden.
5. Volume decoratieproces.
6. Compact maken.
7. Drogen en secundaire decoratie.
8. Sinteren.



Compact maken

Compact maken met behulp van een unieke pers die speciaal is gemaakt om ultracompacte platen te vervaardigen. Platen worden geperst op 25.000 kubieke ton (50.000.000 lb.).

Dit proces van compact maken helpt om deeltjes op één lijn te brengen en zo te zorgen voor non-porositeit door lucht en vocht naar buiten te persen, vandaar de behoefte aan homogene deeltjesgroottes. Oppervlakte texturen (leistein, hout, leer, linnen, enz ...) kunnen ook worden toegevoegd tijdens de compactie fase.



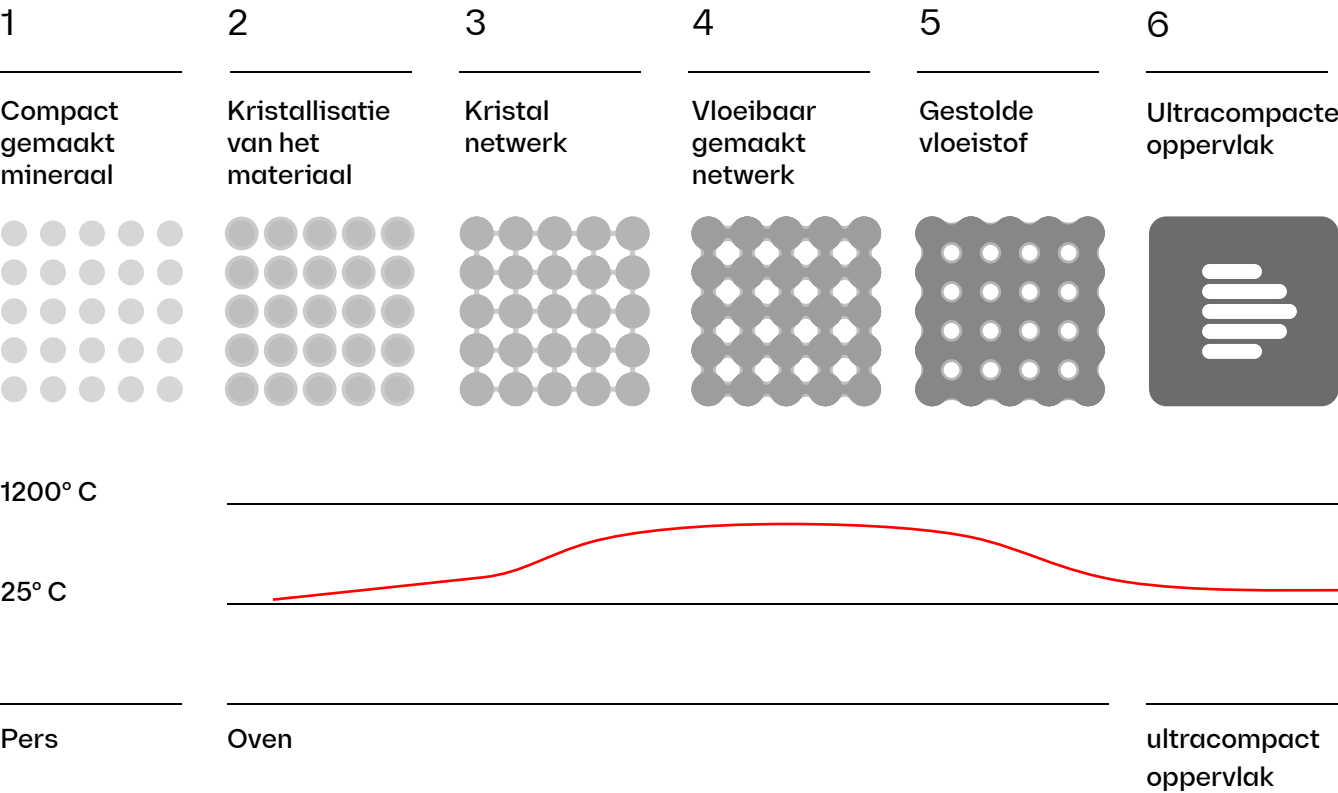
Twee en een half keer de Eiffeltoren = 25.000 kubieke ton (50.000.000 lbs)

ultracompact oppervlak

Sinterproces

Tijdens dit proces vindt de transformatie van de grondstoffen en pigmenten plaats. Door gebruik te maken van warmte worden reacties gestuurd zodat het juiste synthesepad wordt gevolgd.

- De oven is 200 meter lang.
- De temperaturen bereiken ongeveer 1250 °C (2300 °F).
- De totale verwerkingstijd is afhankelijk van de dikte van de plaat (circa 4 uur).



Productbeschrijving en kenmerken

Dekton® Protek

Voor gebruik in geventileerde gevels is Dekton® aan de achterkant voorzien van versterkend gaas om te voorkomen dat er in het geval van onopzettelijke breuk tijdens de montage of onderhoud stukken eraf vallen.

Standaard toepassingen

Dekton® is een materiaal dat geschikt is voor meerdere toepassingen, zowel binnen als buiten, in verschillende gradaties en met oneindige ontwerp mogelijkheden.



**Buiten
werkbladen**



**Keuken
werkbladen**



**Vloeren voor
badkamers en zwembaden**



**Buitenmuren
& gevels**



**Badkamer
Oppervlakken**



Buitenvloeren



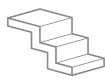
**Binnen
muren**



**Badkamer
muren**



**Binnen
vloeren**



Trappen

Enkele geveltoepassingen

- Geventileerde gevels.
- Vaste gevels.
- Bekleding op EIFS-systemen.
- Gevels van geïndustrialiseerde systemen.
- Vliesgevel.
- Vulling van gevelspleet.
- Gevelpanelen (bijv. isolatiepanelen, honingraatpanelen, enz.)
- Gevelaccessoires.

Producteigenschappen

Dekton® heeft alle technische kenmerken die nodig zijn voor elk hard materiaal, zelfs in een veeleisende toepassing zoals een gevel.



Vuurbestendig materiaal

Dekton® is bestand tegen hoge temperaturen zonder te verbranden, te schroeien of te barsten. Europese norm EN 13501 en ASTM E84 test, classificeert Dekton® als onbrandbaar materiaal.



Uitstekend bestand tegen ultraviolet (Uv) licht

Dekton® is zeer goed bestand tegen Uv-licht en zal bij geen enkele buitentoepassing vervagen of verslechteren na verloop van tijd.



Superieure mechanische weerstand

Dekton's® verschillen in diktes maakt het mogelijk dat het kan worden gebruikt in toepassingen waar weerstand tegen wind of schokken een projectvereiste is.



Lage waterabsorptie

Dekton's® waterabsorptie is verwaarloosbaar zodat het geen uitzettingsbeweging ondergaat als gevolg daarvan.



Duurzaamheid van kleur

Dekton®'s controle van pigmentatie en decoratie tijdens het productieproces zorgt voor een betere kleurconsistentie van de ene plaat naar de andere, wat resulteert in een langdurig product dat niet zal vervagen na verloop van tijd.



Krasbestendig

Dekton® is een van de meest krasbestendige materialen op de markt.



Dimensionale stabiliteit

Dekton®'s uitzetting is minimaal, zodat het kan worden geïnstalleerd met dunne voegen tussen platen. Deze voegen behouden hun breedte onder alle omstandigheden.



Bestand tegen vorst en dooi

Dekton®'s weerstand tegen duurzaamheidstests in vries- en dooisituaties en de toepassing ervan in verschillende weersomstandigheden bewijzen de hoge prestaties.



Slijtvast

Dekton® is zelfs nog meer slijtagebestendig dan graniet en porselein. Dit maakt Dekton het ideale materiaal voor commerciële toepassingen en veel belopen ruimtes zoals vloeren en gevels.



Maximale brandwerendheid en hittebestendigheid

Dekton® is met succes geïnstalleerd op gevels in gebieden die worden blootgesteld aan hoge temperaturen.



Makkelijk schoon te maken en onderhoudsvriendelijk

De meeste graffiti kan van Dekton worden verwijderd® met standaard schoonmaakproducten. Onderhoudskosten worden verlaagd.



Vlekbestendig

Dekton® is bestand tegen diverse soorten vlekken, zodat ze gemakkelijk kunnen worden verwijderd zonder de afwerking te veranderen.

Voordelen van Dekton® gevelsysteem

Dekton® biedt duidelijke voordelen bij de toepassing op gevels.

1

Groot formaat

Dekton®'s grote formaat tot 3200 x 1440 mm geeft vrijheid aan het ontwerp van de gevel en biedt de mogelijkheid om verschillende formaten te gebruiken om zo het materiaal optimaal te gebruiken.

2

Breed aanbod van plaatdiktes

De verscheidenheid van Dekton® Verkrijgbaar in diktes van 4, 8, 12, 20 en 30 mm, zodat u naar wens dikkere of dunnere elementen kunt aanbrengen. Dit zorgt voor consistentie in het geheel en de verschillende onderdelen krijgen toch de technisch noodzakelijke elementen.

3

Kleurperfectie

Dankzij een rigoureuus systeem met metingen en kwaliteitscontroles vanaf de productie, kan Dekton® de stabiliteit van de kleurtint van de gevel garanderen, waardoor het mogelijk is om het materiaal in grote panelen te gebruiken zodat de visuele harmonie behouden blijft.

4

Eindeloze ontwerp- en kleurmogelijkheden

De variatie aan Dekton®-kleuren maakt het mogelijk om een breed kleurenpalet als extra ontwerp hulpmiddel te gebruiken, voor uniformiteit en karakter in het ontwerp.

5

Aanpassing aan complexe geometrische vormen

De mogelijkheid om Dekton® in eenvoudige of complexe delen te produceren maakt het een veelzijdig materiaal voor het bedekken van gecompliceerde volumes.

6

Vlakke oppervlakken: visuele continuïteit

De uitstekende vlakheid van Dekton® zorgt ervoor dat geveloppervlakken bijna geheel vrij van openingen zijn. Hierdoor is het ideaal voor het verhogen van het design eromheen, waar visuele continuïteit en uniformiteit van het grootste belang zijn.

7

Oplossingen voor voegen

Dekton® maakt voegen in hoeken met rechte of gefacetteerde randen mogelijk en zelfs met op maat gemaakte delen voor een strakke uitstraling, dankzij de bestendigheid tegen uitzetting.

8

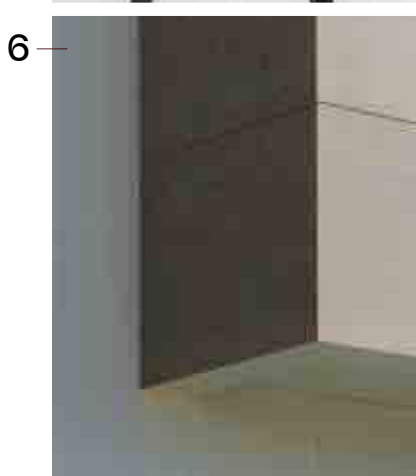
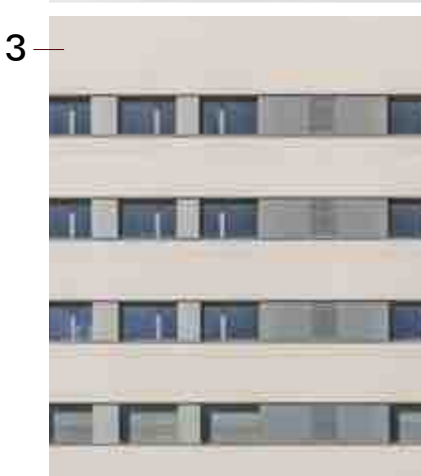
Eindeloze vormen

Architectonische plannen met verschillende hellingsgraden en complexe vormen kunnen veel vergen van materialen. Weinig materialen kunnen worden blootgesteld aan tractie en compressie gedurende slecht weer en tegelijk onveranderd blijven met weinig vereist onderhoud.

9

Uniforme kleur

Dekton® is gekleurd door de gehele massa van het product, wat zorgt voor een betere integratie van randen met het materiaaloppervlak.



Technische specificaties

Belangrijkste technische gegevens

- Dichtheid $2.52 \pm 4 \text{ \% g/cm}^3$
- Gemiddelde buigsterkte $\geq 45 \text{ N/mm}^2$
- Elasticiteitsmodulus: 84.000 N/mm^2
- Lineaire thermische uitzetting $5.9 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
- Waterabsorptie 0,1%. (Bla Group)
- Poreusheid 0,2%.
- Maximale uitzetting 0,1 mm/m.
- Warmtegeleidingsvermogen $0,483 \text{ W / m }^\circ\text{K}$
- Reactie op vuur. A1 / A2 s1 d0 (met maasnetje)
EN 13501-1 2018 en NFPA / IBC
klasse A ASTM E 84.



Technische kenmerken

Volgens norm EN-14411

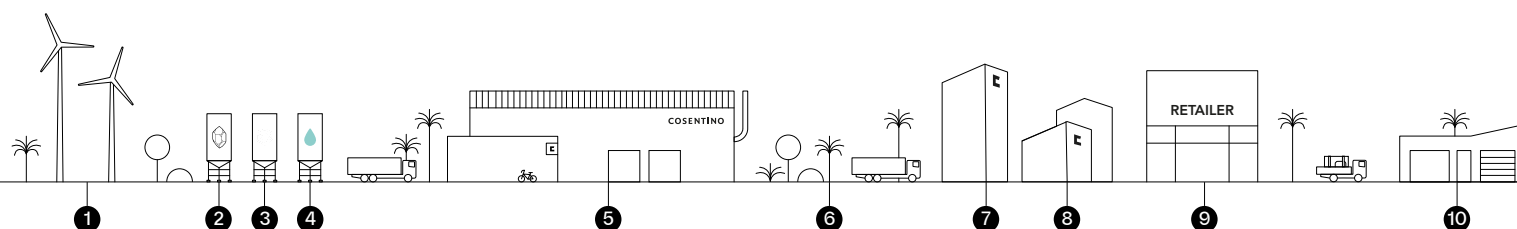
TEST NORM	BESLISSING	EENHEID	FAMILIE I	FAMILIE II	FAMILIE III	FAMILIE IV
Buigsterkte en breukbelasting ISO 10545-4	Gemiddelde buigsterkte	N/mm ²	46	45	55	46
	Gemiddelde breukbelasting	N	2,548	2,313	2,356	2,568
	Gemiddelde breukkracht	N	14,966	13,559	13,818	15,620
Waterabsorptie, open poreusheid en dichtheden ISO 10545-3	Absorptie van kokend water	%	0.	0.1	0.1	0.1
	Vacuümwaterabsorptie	%	0.1	0.1	0.1	0.1
	Open poreusheid	%	0.2	0.2	0.2	0.2
	Homogene relatieve dichtheid	g/cm ³	2.51	2.61	2.53	2.44
	Homogene dichtheid	g/cm ³	2.50	2.61	2.52	2.44
Diepe slijtvastheid ISO 10545-6	Afgeslepen hoeveelheid	mm ³	125	106	115	119
Bepaling van afmetingen en het uiterlijk van het oppervlak ISO 10545-2	Lengte en breedte	%	0.11/-0.18	0.04/-0.08	0.04/-0.04	0.02/-0.02
	Dikte	%	0.50/-0.50	4.95/-2.20	0.53/-0.53	-1
	Rechtheid van zijden	%	0.01/-0.01	0.03/-0.03	0.01/-0.03	0.02/-0.02
	Rechthoekigheid	%	0.07/-0.16	0.04/-0.09	0.21/-0.21	0.08/-0.08
	Kromming midden	%	0.04/-0.08	-0.06	-0.06	-0.07
	Kromming rand	%	0.06/-0.06	0.02/-0.04	0.02/-0.04	0.02/-0.02
	Vervorming	%	-0.11	-0.07	-0.06	-0.04
	Uiterlijk van het oppervlak (standaard tegels)	%	100	100	100	100
Bepaling van schokbestendigheid ISO 10545-5	Gemiddelde coëfficiënt van teruggave	-	0.85	0.85	0.85	0.92
Bepaling van lineaire thermale uitzetting ISO 10545-8	Uitzetting tussen 30–100°	°C ⁻¹	6,5·10 ⁻⁶	5,1·10 ⁻⁶	6,3·10 ⁻⁶	5,8·10 ⁻⁶
Bepaling van thermale schokweerstand ISO 10545-9	Schade	-	Goedgekeurd/ geen schade	Goedgekeurd/ geen schade	Goedgekeurd/ geen schade	Goedgekeurd/ geen schade
Bepaling van vocht uitzetting ISO 10545-10	Maximale uitzetting	mm/m	0.1	0.1	0.1	0.1
	Gemiddelde uitzetting	mm/m	0.0	0.0	0.0	0.1
Bepaling van vorstbestendigheid ISO 10545-12	Schade	-	Goedgekeurd/ geen schade	Goedgekeurd/ geen schade	Goedgekeurd/ geen schade	Goedgekeurd/ geen schade
Bepalen van chemische bestendigheid ISO 10545-13	CINH ₄ /Schoonmaakmiddelen	Klasse	A (geen schade)	A (geen schade)	A (geen schade)	
	Bleekmiddel/ zwembadzout	Klasse	A (geen schade)	A (geen schade)	A (geen schade)	
	HCl (3% v/v)	Klasse	LA (geen schade)	LA (geen schade)	LA (geen schade)	
	Citroenzuur (100 g/l)	Klasse	LA (geen schade)	LA (geen schade)	LA (geen schade)	
	KOH (30 g/l)	Klasse	HA (geen schade)	HA (geen schade)	HA (geen schade)	
	HCl (18%)	Klasse	HA (geen schade)	HA (geen schade)	HA (geen schade)	
	Melkzuur (5%)	Klasse	HA (geen schade)	HA (geen schade)	HA (geen schade)	
	KOH (100 g/l)	Klasse	HA (geen schade)	HA (geen schade)	HA (geen schade)	
Bepaling van vlekbestendigheid ISO 10545-14	Groene vlekstof	Klasse	5	5	5	5
	Rode vlekstof	Klasse	-	-	-	-
	Jodium (oplossing)	Klasse	5	5	5	5
	Olijfolie	Klasse	5	5	5	5

Duurzaamheid in de fabriek

Cosentino S.A. heeft, in lijn met duurzame ontwikkeling en haar beleid van voortdurende verbetering, de afgelopen jaren een reeks investeringen ontwikkeld voor de milieuverbetering van het productieproces. Deze acties zijn gericht op het elimineren of verminderen van luchtmissies van industriële installaties, het implementeren van waterbehandelingssystemen om het gebruik ervan te optimaliseren en verspilling tot een minimum te beperken, het afvalbeheer te verbeteren en de productie ervan tot een minimum te beperken. Ook is er geïnvesteerd in duurzame mobiliteit, energie-efficiëntie en het creëren van groene zones. Om het hoogste niveau van duurzaamheid te bereiken bij de productie van Dekton®, zijn de beste beschikbare technieken (BAT's) gebruikt, goed voor een totale investering van meer dan 14 miljoen euro.

Binnen het duurzaamheidsbeleid van Cosentino speelt duurzame mobiliteit een prominente rol. Met het oog hierop, en in verband met het nieuwe industriepark waar Dekton® wordt geproduceerd, is er meer dan 2 kilometer aan fietspaden ontworpen en zijn fietsen aangeschaft zodat medewerkers zich op de site kunnen verplaatsen. Hiermee is een investering gemoeid van ruim 50.000 euro. Daarnaast wordt op het bedrijventerrein ook duurzame mobiliteit gepromoot met het gebruik van elektrische voertuigen, zowel voor medewerkers als leveranciers.

Duurzaamheid in de fabriek



1 100% gecertificeerde hernieuwbare energie

2 Grondstoffen

3 Gerecyclede grondstoffen

4 99% gerecycled water

5 Fabriek

6 +144.000 m² Groene ruimtes

7 Cosentino City

8 Cosentino Center

9 Steenverwerker, keuken- en badkamerstudio's, architecten en ontwerpers

10 Eindklant



In 2021 produceerden we 400.000 ton afval, waarvan 13% werd hergebruikt. We hebben ons hergebruik van gerecyclede grondstoffen met 26% verbeterd.



We hergebruiken meer dan 80.000 m³ water per dag.



Wij promoten duurzaamheid
Producten met 25 jaar garantie



E-Smart Mobility
We ontwikkelen digitalisering, sensorisatie- en elektrificatietools die een aanzienlijke impact zullen hebben op onze uitstoot.



We verminderen onze CO₂-uitstoot met 6,6% in vergelijking met 2018.



7 keer minder
We kiezen voor zeetransport boven transport over de weg, dit is zeven keer minder vervuילend wat betreft onze CO₂-voetafdruk.



We hebben de ISO 14001: 2015 vernieuwd.

Atmosfeer

Luchtbescherming is niet alleen essentieel op milieuniveau, maar ook voor de gezondheid van mensen. Onder de genomen maatregelen bij de productie van Dekton®, vallen de volgende op:

- Luchtdichte transportsystemen van de truck naar de fabriek voor gemicroniseerde grondstoffen. Deze voorkomen de emissie van stofdeeltjes in de atmosfeer, waardoor verspreiding en kruisbesmetting voorkomen kan worden maar ook een beter gebruik bereikt.
- Geïntegreerde transportsystemen die de uitstoot van het beginpunt van de gekleurde grondstoffen (verstuivers) tot het opslagpunt (24 luchtdichte silo's) minimaliseert. Deze systemen hebben stofafzuiging, ze stroomlijnen de route, transportbanden en vooral het lossen en overbrengen tussen transportbanden om de opslagilo's te bereiken. Met dit alles wordt het verbruik van natuurlijke hulpbronnen geoptimaliseerd door de efficiëntie van het gebruik ervan te verhogen en de productie van industrieel afval met 95% te minimaliseren.
- Gecentraliseerde stofverzamelings- en zuiveringssystemen, door middel van 7 zakkenfilters, bevinden zich in verschillende delen van de fabriek. Zakfilters zijn zeer efficiënte apparaten die 99% van het uitgestoten stof zuiveren.
- Vier elektrische voertuigen die het product door de fabriek en van Silestone 3 naar het geautomatiseerde distributiecentrum vervoeren. Deze voertuigen verbruiken geen brandstof (wat een aanzienlijke emissiereductie betekent in vergelijking met dieselmotoren) en hebben een energiebesparingssysteem.
- Installatie voor het opzuigen, behandelen en terughalen van uitstoot uit de ovens. Dit systeem kan de dampen van de ovens naar de verstuivers leiden door hun warmte te gebruiken en zo het aardgasverbruik en de luchtemissies te verminderen. Het aardgasverbruik wordt met 10% verminderd in vergelijking met conventionele installaties en de bijbehorende CO₂ uitstoot.
- MRD- en SPR-warmteterugwinningssystemen in de ovens. Deze systemen winnen een deel van de warmte terug uit de koelzone van de oven om de verbrandingslucht voor te verwarmen. Het aardgasverbruik wordt met 5% verminderd, met als gevolg een afname van de luchtemissies die verband houden met de verbranding ervan.

ATMOSFERISCHE
EMISSIONS

Berekening van de CO₂-voetafdruk van de organisatie (2019)

Lokale projecten voor vermindering van de CO₂-uitstoot (vanaf 2019)

Strategisch plan voor het verminderen, compenseren en neutraliseren van emissies (2020)

Afval herstel

De volgende systemen zijn geïnstalleerd voor het terughalen van afval dat tijdens het productieproces wordt gegenereerd:

- Verschillende installaties ontworpen om ruw afval te hergebruiken voorafgaand aan het afkookproces. Het omvat de terugwinningslijn voor ruw afval, een transport- en laadvrachtlijn naar de turbo-verwerkers en de ontbindingsinstallatie. Als deze installaties niet waren geïmplementeerd, zou er ongeveer 5% van de dagelijkse productie aan bedrijfsafval worden gegenereerd, maar met deze apparatuur wordt dit bedrijfsafval opnieuw verwerkt, waardoor deze hoeveelheid afval met 90% wordt geminimaliseerd. Deze apparatuur heeft meer dan 1,2 miljoen euro gekost.
- Stofterugwinningsysteem uit de verschillende emissie-opvanggebieden. Dit stof wordt hergebruikt als grondstof in het proces. In deze systemen is meer dan 500.000 euro geïnvesteerd.
- Veeg-schrobzuigmachine met waterrecyclingsysteem. De belangrijkste doelstellingen van deze machine zijn om stof in de lucht veroorzaakt door passerende voertuigen te minimaliseren en alle faciliteiten zo schoon mogelijk te houden. Dit type machine kan het ongecontroleerde afvalbeheer verbeteren en 95% van het verbruik van spoelwater voor reiniging minimaliseren in vergelijking met een traditioneel systeem. Er is 70.000 euro in de machine geïnvesteerd.

Evolutie

2018-19	2025	2050
30%	50%	100%

AFVAL
VALORISATIE

Sinds 2018 hebben we onze eigen

- Bedrijf voor het beheer van niet-gevaarlijk afval



- Afvalbeheer- en herwaarderingsinstallatie

Door gebruik te maken van onze eigen faciliteiten vermijden we de uitstoot van meer dan 7,000 ton CO₂p/jaar van het transport van afval.

**33% Totale
herwaarderding van afval**



Beheer en gebruik van water

Water is een beperkte hulpbron, vooral in een dorre regio zoals het zuidoosten van Spanje. Bij de productie van Dekton® is hiermee rekening gehouden, door het toepassen van de volgende maatregelen:

- Vier reservoirs op verschillende punten in de fabriek bieden de mogelijkheid om schoon water te verzamelen en dit te hergebruiken in het proces. Deze installatie voorkomt dat de productie van 50% schoon water als afval wordt verwerkt. In deze installaties is 250.000 euro geïnvesteerd.
- Technologisch watersysteem door omgekeerde osmose. Gericht op de productie van 300 m³ /d van technologisch water uit de watervoorziening, met een afwijzingsstroom van technologisch water van minder dan 5% van het inkomende water.
- Een waterbezinkings- en zuiveringssysteem dat de behandeling en terugwinning van proceswater mogelijk maakt (95% recuperatie). Samen met het technologische watersysteem gaat het om een uitgave van 1 miljoen euro.
- Automatische reinigingssystemen voor verstuivers. Deze systemen passen alleen het water toe dat strikt noodzakelijk is voor een dergelijke reiniging, waardoor de productie van afvalstromen in het proces die verdere behandeling (voor hergebruik in het proces) of extern beheer van afval vereisen, tot een minimum wordt beperkt. Bovendien is het niet nodig om de temperatuur van deze systemen tijdens het reinigen te verlagen, dus er is een hogere temperatuurbehoud dan bij de traditionele methode (dwz handmatige reiniging door operators) en daarom een lager energieverbruik (minimalisering van atmosferische emissies door gasverbruik) om machines terug te sturen tot hun bedrijfstemperatuur. Investering ruim 32.000 euro.

VERBRUIK
WATERBRONNEN 2019

262 duizend m³/jaar

- Industrieel water (reservoir)
222 duizend m³/jaar*
*Latere vervanging door tertiair behandeld water (RWZI)
- Sanitair water (kraan)
40 duizend m³/jaar

60 duizend m³/jaar hergebruikt water voor irrigatie

82 miljoen m³/jaar verwerkt en hetgebruikt in het proces

Evolutie

2016	2019	2020	2025
RWZI (8)	99% van het restwater wordt daarbij gerecycled	Tertiair RWZI	Haalbaarheidsstudie naar een ontziltingsinstallatie



Groene zones

Er is meer dan 25.000 m² groene zone rondom het nieuwe industrieterrein gecreëerd. Er zijn lokale plantsoorten gebruikt en meer dan 200 bomen, die zijn aangepast aan de droge omstandigheden in het gebied. In deze nieuwe zones is meer dan 250.000 euro geïnvesteerd.



Energie-efficiëntie

Naast de reeds genoemde besparingsmaatregelen (zoals hergebruik van de warmte uit de ovens) zijn er andere efficiëncymaatregelen geprogrammeerd. Voor buitenruimtes is ledverlichting gebruikt, waarbij de tijdaanpassing is gekoppeld aan het verkeer. Voor de verlichting van het interieur van de fabrieken is maximaal gebruik gemaakt van natuurlijk licht met dakramen.

ENERGIE GEBRUIK

100% elektriciteit uit hernieuwbare bronnen

0% CO₂ p/jaar Indirecte emissies

30% zelfvoorzienende energievoorziening in 2020

Verwachte evolutie

2021	2022	2025	2030
Fotovoltaïsche installatie 20 MW ISO 50.001	RWZI (8) Haalbaarheidsstudie voor installaties voor de opwekking van windturbines	Haalbaarheidsstudie voor alternatieve brandstoffen	Nieuwe fotovoltaïsche installatie

Cosentino CO₂-neutraal

We hebben die projecten geïdentificeerd die voldoen aan de kenmerken die nodig zijn voor een verantwoorde compensatie, en die een sterke sociale component hebben die de verwezenlijking van de doelstellingen voor duurzame ontwikkeling van VN-Agenda 2030 ondersteunt.

Het in 2019 gekozen project voor het compenseren van emissies heeft een aanzienlijke sociale impact op duurzame ontwikkeling doordat het de lokale economie ondersteunt door middel van opleiding en het scheppen van werkgelegenheid.

NUL-EMISSIONS STRATEGIE

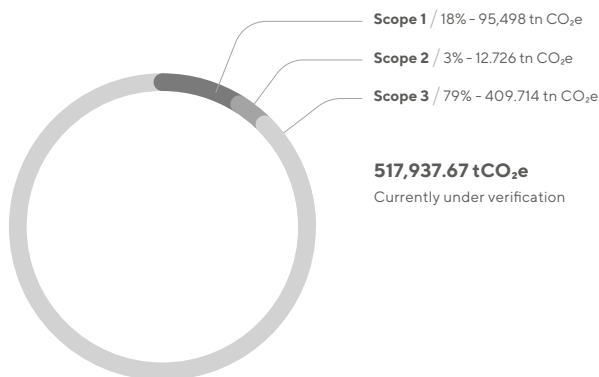
Het ultracompacte Dekton® oppervlak is geclassificeerd als CO₂-neutraal.

We compenseren onze CO₂ uitstoot over de gehele levenscyclus van het product.



CO₂ -voetafdruk

Een van de belangrijkste mijlpalen in 2019 was de eerste berekening van de CO₂ -voetafdruk van onze organisatie. De CO₂ -voetafdruk is berekend op basis van de resultaten van het bedrijf uit 2018, rekening houdend met zowel directe emissies van bronnen die door de organisatie in haar activiteit worden gecontroleerd (scope 1), als indirecte emissies door inkoop van elektriciteit (scope 2), evenals andere indirecte emissies die veelal afkomstig zijn van de winning en levering van grondstoffen door onze leveranciers (scope 3). Dit betekent dat we de punten in het proces hebben kunnen identificeren waar de meeste emissies worden gecreëerd en hun impact het grootst is. Als volgende stap zullen we voor 2020 een middel hebben waarmee we doelen kunnen definiëren voor het verminderen, compenseren en neutraliseren van de uitstoot van broeikasgassen en het energieverbruik, gericht op de korte, middellange en lange termijn. Deze doelen zullen worden opgenomen in het 'Strategisch plan van Cosentino Group voor het verminderen, compenseren en neutraliseren van CO₂ uitstoot' (momenteel in ontwikkeling). Dit document bevat niet alleen de strategische richting van het bedrijf, maar ook de berekeningen van de CO₂ -voetafdruk vanaf 2019.



ACTIES

CO₂ -AFDRUK

Met de lopende projecten en maatregelen schat het bedrijf een jaarlijkse CO₂-reductie uitstoot in van 15,500 ton/jaar:

- Procesverbeteringsplan / Efic. Energie
- Emissiecompensatieprojecten.

Het is noodzakelijk om de hele waardeketen erbij te betrekken:

- ISO 20400 duurzame aankopen. Middel om onze leveranciers te controleren en te waarderen.
- Grootschalig compensatieproject, waarbij leveranciers betrokken zijn.

Verwachte evolutie

Korte termijn

2020-21

Duurzaam mobiliteitsplan.
Projecten voor reductie, compensatie en neutralisatie van emissies.

Middellange termijn vanaf

2021

Haalbaarheidsstudie voor geleidelijke vervanging van aardgas door biobrandstoffen.

Haalbaarheidsstudie voor CO₂ opvangen en opslaan.

Milieuproductverklaring



Dit document bevat de Dekton® Construction Environmental Product Declaration (EPD®) en de resultaten van zijn levenscyclusanalyse (LCA), die op 28/06/2016 werd afgerond. Deze EPD is bedoeld voor zowel industriële klanten als eindgebruikers. Deze studie werd uitgevoerd om de milieu-impact van dit werkblad gedurende zijn hele levenscyclus (van wieg tot graf) te begrijpen. De resultaten weerspiegelen de optimale analyse van de productie, het transport, de installatie, het gebruik en de eindfase in deze cyclus. Andere doelstellingen van deze studie zijn de implementatie van een systematisch proces van continue verbetering voor alle fasen van deze cyclus en het publiceren van een Environmental Product Declaration (EPD) met de verkregen resultaten. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de volgende normen:

- 1. Algemene programma-instructies voor het International EPD® System (Rev. 2.5 2015/05/11).
- 2. Product Category Rules (PCR) voor het opstellen van een milieuproductverklaring (EPD®) voor productgroep “Bouwproducten en CPC 54 constructiediensten” (meervoudige VN CPC-codes 2012: 01 Bouwproducten en constructiediensten (versie 2.1).

EPD® SYSTEM

- EPD N°. S-P-00916 / Milieuproductverklaring volgens ISO 14025 en UNE EN 15804 2012 + A2 2019
- Voltooiingsdatum: 01-10-2016 Verlengingsdatum: 09-12-2021 Geldig tot: 08-12-2026.
- Datum voltooid: 01/10/2016 / Geldigheid: 5 jaar / Geldig tot: 01/10/2021
- Gebaseerd op PCR 2012: 01 Construction Products and Construction Services versie 2.1
- Geografisch toepassingsgebied van de EPD: Internationaal

Beschrijving van de fasen van het systeem

PRODUCTFASE			BOUWSTADIUM		GEBRUIKERSFASE							EINDE LEVENSDUUR				VOORDELEN EN LASTEN BUITEN DE SISTEEMGRENZEN	
A1. Grondstoffen	A2. Vervoer	A3. Productie	A4. Vervoer	A5. Installatie	B1. Gebruik	B2. Onderhoud	B3. Reparatie	B4. Vervanging	B5. Herstel	B6. Energieverbruik	B7. Water gebruik	C1 Vernietiging	C2. Vervoer	C3. Afval Behandeling	C4. Afvalver- wijdering	D. Hergebruik, recycling en terug- winning	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

X: inbegrepen; MND: Module niet gedeclareerd

Alle waarden in deze tabellen zijn gerelateerd aan de functionele eenheid van de studie (één ton product). Tabellen 5, 6 en 7 beschrijven de milieuprestaties, het gebruik van hulpbronnen en het afvalbeheer van Dekton®, altijd uitgedrukt in waarden per functionele eenheid. Geen van de materialen die voor Dekton® worden gebruikt, staat op de ‘Candidate List of Substances of Very High Concern’ (<http://echa.europa.eu/es/candidatelist-table>).

De eenheden, indicatoren van milieu-impact en de gebruikte conversiefactoren zijn die vermeld in ‘Appendix A van de MSR 1999: 2’ (Rev.1.1 gedateerd 2005/9/25) en die uiteengezet in de CML-IA 3.0-methodologie (<http://cml.leiden.edu/software/data-cmlia.htm>) voor het berekenen van de milieu-impact. Deze methodologie is volledig ontwikkeld en gebruikt op Europees niveau dankzij de betrouwbaarheid van de gegevens en de wetenschappelijke basis die worden ondersteund door de methodologie en procedures die zijn uiteengezet door Guinée et al. (2001). Om de verbruikte primaire hernieuwbare energie te berekenen, werd de Cumulative Energy Demand (CED) -methodologie ontwikkeld door Frischknecht et al. gebruikt. (2007).

De berekende impactcategorieën zijn in overeenstemming met die uiteengezet in Meerdere UN CPC-codes 2012: 01 Construction Products and Construction Services (versie 2.1) en de resultaten zijn verdeeld naargelang de fasen en modules beschreven in sectie 4. De laatste beschikbare versie van SimaPro-software (SimaPro 8.0.3.) werd gebruikt om deze gegevens te berekenen. De berekende effecten zijn potentieel en houden altijd rekening met standaard bedrijfsomstandigheden.

Milieuprestaties per functionele eenheid

PARAMETERS	PRODUCTFASE	CONSTRUCTIEFASE	GEBRUIKERSFASE							EINDE LEVENSDUUR				D. HERGEBRUIK, RECYCLING & HERSTEL	
	A1 - A2 - A3	A1 Vervoer	A2 Installatie	B1 Gebruik	B2 Onderhoud	B3 Reparatie	B4. Vervanging	B5. Herstel	B6. Energiegebruik	B7 Watergebruik	C1 Vernietiging	C2. Vervoer	C3. Afval verwerking	C4. Afvalverwijdering	
Uitputting van abiotische hulpbronnen (elementen) (kg Sb eq.)	1.7E-03	1.83E-07	0.	0.	1.13E-08	0.	0.	0.	0.	5.80E-10	0.	1.2E-09	0.	2.38E-08	-1.2E-04
Uitputting van abiotische hulpbronnen (fossiele brandstoffen) (MJ.)	1.8E+04	1.93E-03	0.	0.	1.95E-01	0.	0.	0.	0.	2.87E-02	0.	1.2E+01	0.	5.45E+01	-1.8E+01
Opwarming van de aarde (kg CO ₂ eq.)	1.2E+03	1.48E-02	0.	0.	1.33E-00	0.	0.	0.	0.	1.92E-03	0.	9.4E-01	0.	4.00E+00	-1.3E+00
Aantasting van de ozonlaag (kg CFC eq.)	1.4E-04	2.19E-05	0.	0.	1.28E-07	0.	0.	0.	0.	1.85E-10	0.	1.4E-07	0.	2.57E-07	-2.0E-07
Fotochemisch Oxidatie (kg C2H4 eq.)	1.8E-01	2.71E-02	0.	0.	2.08E-04	0.	0.	0.	0.	3.89E-07	0.	7.3E-05	0.	5.14E-04	-4.8E-04
Verzuring (kg SO ₂ eq.)	3.4E+00	8.07E-01	0.	0.	4.81E-03	0.	0.	0.	0.	9.22E-06	0.	2.5E-03	0.	2.00E-02	-8.2E-03
Eutrofiëring (kg P04 eq.)	3.4E+01	1.07E-01	-	-	3.84E-03	-	-	-	-	9.31E-07	-	4.8E-04	-	4.24E-03	-6.8E-04

Eenheid = 1000 kg van Dekton



Dekton® Trilium

Energie-efficiëntie: Leed en Breeam

De duurzaamheid van architecturale projecten is uitgegroeid van een interessante en wenselijke toevoeging tot een reële behoefte waarmee vanaf het allereerste begin van de ontwerpfase rekening moet worden gehouden. Een gebouw of infrastructuur is duurzaam zolang het aan verschillende criteria voldoet, van de impact op de omgeving waarin het zich bevindt tot de oorsprong van de materialen die bij de constructie zijn gebruikt.

Een gebouw is energiezuinig als het is ontworpen om het dagelijkse gebruik van conventionele energie tot een minimum te beperken. Het gaat niet alleen om besparing op de energierekening. Deze aanpak heeft nog veel meer voordelen: gemakkelijkere montage van materialen, lagere onderhoudskosten en minder veroudering en materiaaldegradatie. Om de bouw van een duurzaam energiegebouw te kunnen ondernemen, moeten twee soorten strategieën worden ontwikkeld: passieve ontwerpstrategieën, gericht op het benutten van het klimaat en de omgeving waarin het gebouw zich bevindt; en actieve ontwerpstrategieën, zoals het gebruik van verschillende hernieuwbare energiebronnen om het gebouw ervan te voorzien.

Een gebouw is energie
zuinig als het
ontworpen is om het
dagelijks gebruik
van conventionele
energie te beperken.



Duurzaamheid in de fabriek

LEED

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is het meest gebruikte beoordelingssysteem voor duurzame gebouwen ter wereld. LEED biedt een raamwerk voor het classificeren van milieuvriendelijke en zeer energiezuinige gebouwen, en is beschikbaar voor bijna alle soorten architecturale projecten. Bij het bouwen van een gebouw is het in overweging nemen van LEED-certificering de sleutel om de kosten voor, tijdens en na het project te verlagen.



Duurzame sites

Om effecten op microklimaten, mensen en dieren in het wild te minimaliseren door hitte-eilanden te verminderen. Gebruik van materiaal in niet-daktoepassingen met een RS $\geq 0,33$ en in daktoepassingen met RS ≥ 82 of RS ≥ 39 (afhankelijk van de helling). Men kan 2 Leed-punten krijgen vanwege de Dekton-zonnereflectie (RS) en de zonnereflectie-index.

SR= 0,462 grijze kleuren
SR= 0,674 crème kleuren
SR= 0,790 witte kleuren

SRI= 52 grijze kleuren
SRI= 81 crème kleuren
SRI= 98 witte kleuren



Regionale prioriteit

Regionale prioriteitskredieten (RP) zijn die bestaande LEED-kredieten die projectteams helpen zich te concentreren op hun lokale prioriteiten in termen van milieu, sociale rechtvaardigheid en volksgezondheid. Vereisten: Er wordt één punt toegekend voor elk behaald regionaal prioriteitskrediet, met een maximum van vier.

Cosentino is een bedrijf met een groeiende wereldwijde aanwezigheid. Momenteel distribueert het zijn producten en merken in meer dan 80 landen en gebruikt het in 37 daarvan haar eigen distributiekanaal. Dit is de sleutel tot het begrijpen van en voldoen aan de regionale prioriteiten voor elk project.



Materiaal en middelen

Het gebruik van producten en materialen aanmoedigen waarvoor levenscyclusinformatie beschikbaar is en die de voorkeur hebben voor milieu-, economische en sociale levenscycluseffecten. Men kan 1 Leed-tegoed krijgen, aangezien Dekton zijn eigen milieuproductverklaring heeft en het plan voor het verminderen van de CO₂-voetafdruk in ontwikkeling is. Vereisten: Gebruik producten van ten minste vijf verschillende fabrikanten die voldoen aan ten minste een van de volgende criteria voor verantwoorde inkoop en extractie. De totale waarde van de bouwproducten die in het project worden gebruikt en die aan deze criteria voldoen, moet ten minste 40% vertegenwoordigen van de totale waarde van de bouwproducten die permanent in het project zijn geïnstalleerd. Men kan 1 Leed-tegoed krijgen omdat Dekton Trillium en Radium tot 80% hergebruikte materialen gebruiken, Eter tot 30% en ook in het witte kleurassortiment zijn er verschillende percentages hergebruikte materialen.



Innovatie

Om bouwteams aan te moedigen om uitzonderlijke en innovatieve efficiëntievereisten te bereiken: Uitblinken in innovatie die verder gaat dan de elementen vermeld in de LEED-gids.

Men kan 1 tot 5 Leed-punten krijgen, aangezien innovatie deel uitmaakt van het DNA van Cosentino. Als toonaangevend bedrijf stuurt en anticipeert Cosentino samen met haar klanten en partners op ontwerp oplossingen die waarde en inspiratie bieden aan het leven van mensen.



Binnenmilieukwaliteit

Het bieden van een comfortabele thermische omgeving die de productiviteit en het welzijn van de bewoners ondersteunt en bevordert. Vereisten: Om te voldoen aan alle eisen voor zowel ontwerp als technische comfort beheersing. Om de gebouwschil te ontwerpen om te voldoen aan de vereisten van ASHRAE-norm 55-2017 of ISO 7730: 2005.

Men kan 1 Leed-tegoed krijgen omdat Dekton gecertificeerd is voor gebruik in geventileerde gevels.

Om materialen in het gebouw (en in het waterdichtingsmembraan) te gebruiken om te voldoen aan de onderstaande criteria voor lage emissie. A. VLOEREN: Ten minste 90% van de totale kosten van de geplaatste vloerbedekking voldoet aan de vereisten voor het VOS-gehalte. B. WANDEN: Minstens 75% van de totale kosten van de geplaatste wanden voldoet aan de eisen voor het VOS-gehalte.

Men kan 1 Leed-tegoed krijgen omdat Dekton Greenguard Gold-gecertificeerd is.

BREEAM

BREEAM is een van de belangrijkste en meest erkende duurzaamheidscertificeringen ter wereld. Het richt zich op het beoordelen van de milieu-impact van alle soorten architecturale projecten. BREEAM beoordeelt effecten in tien verschillende categorieën, gaande van ecologisch landgebruik tot het gebruik van duurzame materialen en infrastructuren en energie-efficiëntie van gebouwen. BREEAM moedigt de ontwikkeling van projecten aan vanuit een duurzame benadering die economische, ecologische en sociale voordelen genereert voor iedereen die betrokken is bij de bouw en het daaropvolgende gebruik van het gebouw of de infrastructuur.



Cosentino ontwerpt haar materialen vanuit een innovatieve en duurzame benadering die architecten en ontwerpers helpt te voldoen aan de eisen van het BREEAM-evaluatiesysteem. Zowel het ontwerp van de producten als de materialen die bij de fabricage worden gebruikt, zijn erop gericht om voor elk architectonisch project de laagste milieu-impact te garanderen. In die zin is de energie-efficiëntie van gebouwen die bij de constructie van Cosentino-materialen zijn gebruikt bijzonder relevant.



Gezondheid en welzijn

HEA 02 Binnenluchtkwaliteit.

Een gezonde interne omgeving aanmoedigen door de specificatie en installatie van geschikte ventilatie, apparatuur en afwerkingen. Vereisten: Emissieniveaus van vluchtige organische stoffen (VOS). De geselecteerde producten moeten voldoen aan de emissiegrenswaarden die in de gids zijn gespecificeerd.

Men kan 1 Breeam credit krijgen omdat Dekton® een Greenguard Gold certificaat heeft.

HEA 04 Thermisch comfort.

Om, door middel van ontwerp, zowel een comfortabele temperatuur te bereiken alsook de noodzakelijke bedieningsapparatuur te hebben om een thermisch comfortabele omgeving voor de bewoners van het gebouw te behouden.

Men kan 1 Breeam-tegoed krijgen, aangezien Dekton® gecertificeerd is voor gebruik in gevels.



Materiaal

MAT 01 Impact levenscyclus.

Het gebruik van bouwmaterialen met een lage milieu-impact aanmoedigen gedurende de volledige levenscyclus van het gebouw. Vereisten: Ten minste vijf producten gespecificeerd in de ontwerpfase (DS1) en geïnstalleerd door de post-constructiefase (PCS 2) vallen onder een geverifieerde milieuproductverklaring.

Men kan 1 Breeam-tegoed krijgen aangezien Dekton® EPD gecertificeerd is.

MAT 06 Materiaalefficiëntie.

Om de efficiëntie van materialen te optimaliseren, te erkennen en aan te moedigen. Materiaalefficiëntie: "... Dit omvat het gebruik van minder materialen, het hergebruiken van bestaande sloop- en ontmantelde materialen en, waar van toepassing, het inkopen van materialen met een hoger gehalte aan gerecycled materiaal ..."

Men kan 1 Breeam credit krijgen omdat Dekton® verschillende percentages teruggewonnen materialen in een aantal van zijn kleuren gebruikt: - Dekton Trilium en Radium, tot 80% - Dekton Eter, tot 30% - Wit gekleurde series, verschillende percentages.



Innovatie

INN 01 Innovatie.

Om innovatie binnen de bouwsector te ondersteunen door de erkenning van duurzaamheidsgerelateerde voordelen die niet worden beloond door standaard BREEAM-kwesties. Vereisten: Er zijn maximaal 10 tegoeden beschikbaar, waarbij de totale BREEAM-score is gemaximeerd op 100%, in totaal uit een combinatie van het volgende: a) 1.c Binnenluchtkwaliteit: Alle productsoorten voldoen aan de emissiegrenswaarden, testvereisten en aanvullende eisen die in de gids worden vermeld. (1 CREDIT) b) 1.g Minstens 10 producten gespecificeerd in Design Stage (DS) en geïnstalleerd door de Post-Construction Stage (PCS) vallen onder de door de fabrikant geverifieerde milieuproductverklaring (1 CREDIT).

Men kan deze punten krijgen omdat Dekton® Greenguard gold en EPD gecertificeerd is.

Certificaten

Dekton® is bezig met certificering van de volgende wereldwijde certificaten met gevolgen voor het milieu.

ISO 9001



Cosentino voldoet aan de kwaliteitsmanagement systeem norm: ISO 9001: 2015 Dit certificaat is geldig voor ontwerp, fabricage, productie, distributie, verkoop en marketing van Dekton® ultracompacte werkbladen.

ISO 14001



Deze erkenning certificeert en consolideert de kwaliteit van het Cosentino milieubeheersysteem. Dit certificaat omvat het volledige proces waarin het bedrijf betrokken is, vanaf het ontwerp, de fabricage en de verwerking van Dekton®, zelfs de distributie en marketing. Het certificeert onder meer het efficiënte gebruik van grondstoffen, beheersing van emissies in de atmosfeer, afvalbeheerprogramma's, behandelingssystemen en hergebruik van industrieel water, verwijdering van chemische stoffen en beheersing van milieurisico's.

NFPA 285



Deze norm definieert een testmethode voor het bepalen van de brandverspreidingseigenschappen van buitenwand- en paneelconstructies die worden gebruikt als componenten van vlieswandconstructies die zijn vervaardigd van brandbare materialen of brandbare componenten bevatten.

Wandmontages worden getest op de volgende mogelijkheden: weerstand tegen vlamverspreiding op de buitenzijde, verticale vlamverspreiding van vloer tot vloer, laterale vlamverspreiding van het wandcompartiment van de oorsprong van de brand naar aangrenzende ruimten.

ETA 14/0413



Het is een Europese technische goedkeuring gebaseerd op EAD 090062-00-0404 "Mechanisch bevestigde buitengevelbekledingssets". Het is een referentiedocument voor toepassing in Europa en andere markten. Het bevat technische gegevens voor drie verschillende geventileerde gevelsystemen voor 12 en 20 mm. DKT1 voor een achterinsnijdend verankeringsysteem en DKT2 en DKT3 voor een systeem met groeves in de randen met een doorlopend profiel of clips.

NOA*



Het NOA-certificaat is goedgekeurd en ontworpen om te voldoen aan de Florida Building-code, inclusief de High Velocity Hurricane Zone. Het omvat twee soorten systemen, met Dekton® 12 mm geïnstalleerd op aluminium profielen en hangers bevestigd aan multiplex bevestigd aan houten latten, stalen stijlen of metselwerk, en Dekton® 8 mm geïnstalleerd met een verlijmd systeem. Het bevat testrapporten over statische luchtdruk, cyclische winddrukbelasting, vlamverspreiding en rookontwikkeling, vries- en dooicycli en waterabsorptie.

BS 8414

De testmethode BS 8414 Deel 1:2020 beoordeelt de eigenschappen van een extern niet-dragend bekledingssysteem, een geventileerde gevel en isolatiesystemen voor buitenmuren wanneer deze worden aangebracht op de voorkant van een gebouw en onder gecontroleerde omstandigheden worden blootgesteld aan een externe brand.

De brandblootstelling is representatief voor een externe brandbron of een volledig ontwikkelde (na-flashover) brand in een kamer, waarin de ontluchting plaatsvindt via een opening zoals een raamopening die de bekleding blootstelt aan de effecten van externe vlammen. Interne en externe brandverspreiding, zichtbare vlammen en mechanische stabiliteit worden beoordeeld.

BBA 16/5346



Deze overeenkomst certificeert Dekton® met betrekking tot geventileerde gevelbekleding voor bevestiging aan een aluminium draagconstructie, en voor gebruik als gedraineerde en geventileerde gevel op buitenmuren van metselwerk, betonnen of stalen framewanden van nieuwe en bestaande gebouwen.

GreenGuard



Greenguard Environmental Institute is een non-profitorganisatie met als missie de volksgezondheid te beschermen en de levenskwaliteit te verbeteren door middel van programma's die de luchtkwaliteit binnenshuis verbeteren. Sommige onderzoeken door de Environmental Protection Agency in de VS hebben aangetoond dat de verontreiniging van de binnenlucht 100 keer hoger kan zijn dan die van de buitenlucht.

In energiezuinige constructies hebben vervuilende stoffen de neiging om vast te zitten in woonruimtes in plaats van vrij te bewegen in de omgeving. Enkele van de meest schadelijke verontreinigende stoffen binnenshuis zijn vluchtige organische stoffen (VOS), koolmonoxide, kookdeeltjes en stikstofoxide. Deze verontreinigingen kunnen het sick building-syndroom veroorzaken, dat duizeligheid, misselijkheid en aanverwante ziekten veroorzaakt.

Dekton® is geanalyseerd door Greenguard, wat bewijst dat het geen enkel type VOS uitstraalt en dus de certificeringen Greenguard Certified (certificaat nr. 41572-410) en Greenguard Gold (certificaat nr. 41572-420) heeft behaald.

Overige product certificeringen

EPD



DGNB LABEL



NSF



ICC



APPLUS



CoC (Civil Defence)



VOC Eurofins



DoP



DBCe



Carbon Neutral



KOMO



Onbrandbaar



A1/A2 s1 d0 (met mesh)
EN 13501-1 2018 en NFPA/
IBC classe A ASTM E 84

*Kijk voor meer informatie over kleuren met NSF-certificaat op www.nsf.org

Product Serie

02

- 34 Afmetingen, formaten en diktes
- 36 Kleuren en oppervlakken
- 46 Dekton iD
- 54 Kleurstabiliteit
- 55 Uitsparingen en speciale elementen op maat



Afmetingen, formaten en diktes

Standaard afmeting

Dankzij het formaat en de lichtheid van Dekton® 320 x 144 cm in standaardformaat en 330 x 163 cm in jumboformaat (met de mogelijkheid om op maat te zagen), groeien de ontwerpmogelijkheden exponentieel.

Afmetingen die worden aanbevolen om het gebruik van Dekton te maximaliseren®

Dikte (cm)	Standaardformaat (cm)	Jumbo formaat (cm)
0,4	71 x 71	80 x 80
	71 x 142	80 x 109
	142 x 142	80 x 164
	79 x 143	80 x 330
0,8	106 x 71	162 x 81
1,2	106 x 143	162 x 109
2	159 x 71	162 x 164
	159 x 143	163 x 330
	144 x 320	
	71 x 320	



Standaardformaat (cm)

	142 x 142	144 x 320	143 x 159	143 x 106	143 x 79
71 x 71	71 x 142	71 x 320	71 x 159	71 x 106	

Jumbo formaat (cm)

	163 x 330	162 x 164	162 x 109	162 x 81
80 x 80	80 x 330	80 x 164	80 x 109	

Standaard diktes

Dekton® platen zijn er in verschillende diktes zodat er altijd de meest geschikte optie gekozen kan worden, afhankelijk van de toepassing, het ontwerp of het gewenste effect, van 4 tot 30 mm

Standaard afmeting

Dankzij het formaat en de lichtheid van Dekton® 320 x 144 cm (met de mogelijkheid om op maat te zagen), groeien de ontwerpmogelijkheden exponentieel.

Oppervlakte afwerkingen

- **Mat:** Egaal zonder glans
- **Velvet:** Zacht getextureerd
- **Gepolijst:** Glanzend



Afmetingen, formaten en diktes

Maten, gewicht en toleranties

Thickness (mm)	Weight (Kg/sqm)	Weight (Kg/ Standaard-formaat)	Weight (Kg/Jumbo formaat)
4	10.1	46.44	53.79
8	20.2	92.89	108.65
12	30.2	139.34	162.44
20	50.4	232.24	271.10

Toleranties

- Diktes ± 0,5 mm.
- Lengte en breedte ± 2 mm.
- Loodrechtheid ± 2 mm.
- Rechtheid van de zijkanten ± 1,5 mm.
- Kromming van de middellijn ± 2 mm.
- Laterale kromming ± 2 mm.
- Vervorming ± 2 mm.

Technische kenmerken

- Dichtheid: 2,52 ± 4 % g/cm³
- Buigkracht: ≥ 45 N/mm²
- Elasticiteitsmodus: 84.000 N/mm²
- Lineaire thermische uitzetting: 5.9 x 10⁻⁶ ° C⁻¹
- Waterabsorptie: 0.1 %. (Groep Bla)
- Poreusheid 0.2 %.
- Maximale uitzetting: 0,1 mm / m.
- Warmtegeleiding: 0.483 W/m°K
- Reactie op vuur. A1/A2 s1 d0 (met gaasnetje) EN 13501-1 2018 en NFPA/IBC classe A ASTM E 84

Kleuren en oppervlakken

Soorten Pattern

We hebben ons kleurenassortiment ingedeeld in drie verschillende clusters van patronen om het ontwerpproces te vergemakkelijken. Ons gehele portfolio is onderverdeeld als 'Infinite Pattern', 'Singular Pattern' en 'Smooth Pattern', afhankelijk van het gewenste effect voor grote oppervlakken en de plaatsing van platen naast elkaar, rekening houdend met de richting van het ontwerp, de kleurtinten en variaties.

Deze classificatie is echter louter indicatief en we adviseren om het product live te bekijken voor een individuele beoordeling die verduidelijkt hoe het project gerealiseerd kan worden zoals in jouw voorstelling.



Infinite Pattern

Effen kleuren of ontwerpen met een uniforme of quasi-uniforme samenstelling en structuur die, wanneer ze worden gebruikt voor bedekkingen zoals vloeren, wanden of gevels, een willekeurige plaatsing van platen en uitsparingen mogelijk maken, waardoor een totale visuele homogeniteit wordt bereikt. Aanbevolen voor grote oppervlakken.



ToHa door Ron Arad en Avner Yashar. Tel Aviv, Israël



Singular Pattern

Ontwerpen met chromatische reeksen van grotere complexiteit en zeer uitgesproken directionaliteit, wat resulteert in patronen met veel karakter en variatie in kleinere elementen en aangrenzende plaatsingen. Wij adviseren om onze adviseurs te raadplegen bij toepassing op grote oppervlaktebekledingen.



Armonk Professional Center. New York City. VS



Smooth Pattern

Ontwerpen met een directionaliteit in de grafische structuur waarmee rekening moet worden gehouden bij het zagen en plaatsen van aangrenzende platen, hetzij als continuïteit in het holistische ontwerp wordt gezocht of anderszins. Het is een zeer veelzijdig type patroon, maar het vereist nauwkeurige verwerking en plaatsing van de plaat. Aanbevolen voor grote oppervlakken.

Dekton® Bookmatch

Van sommige van onze ontwerpen hebben we unieke, symmetrisch en uitwisselbare referenties gemaakt waarmee composities en ontwerpen gemaakt kunnen worden waar er continuïteit in de aders zit in de verschillende elementen.

Er is een systeem van cijfers en letters om de patronen te selecteren die het beste passen bij jouw behoeften op basis van de beschikbare kleur en dikte.

Materiaal op aanvraag, controleer de beschikbaarheid

Dekton® Slim Aura15

Beschikbare dikte:
4mm



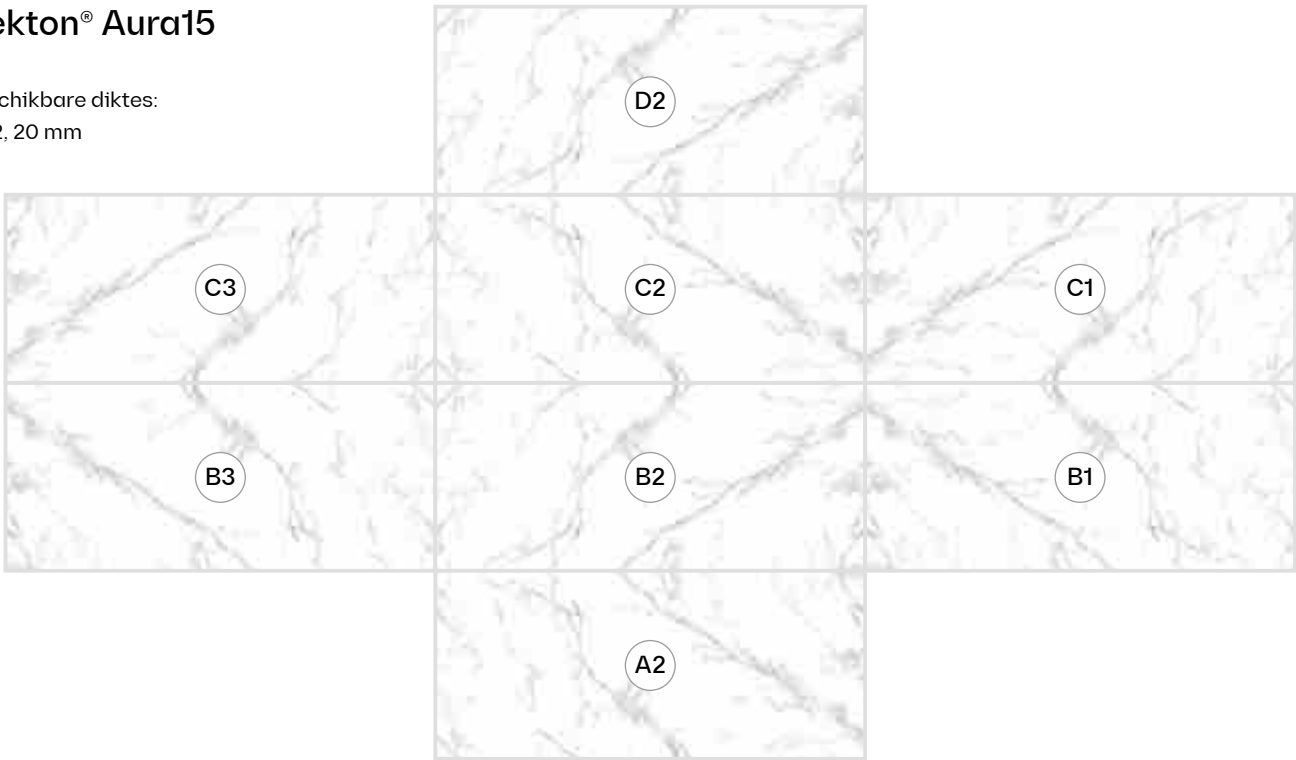
Dekton® Natura18

Beschikbare diktes:
4, 8, 12, 20 mm



Dekton® Aura15

Beschikbare diktes:
8, 12, 20 mm



CASE STUDY

444N Orleans Building

Chicago, USA

Material

Dekton® Aura Bookmatch

Dikte

12mm



Nieuwe kleuren

Pietra Kode Collection



VK01 Nebbia  



TK05 Sabbia  



TK06 Marmorio  



VK02 Avorio  



GK07 Ceppo  



VK03 Grigio  



VK04 Grafite  

Kleuren en oppervlakken

 Ultra textuur  Ultra Mat  Velvet textuur  XGloss  Quick Cut Technology  Dekton Slim 4mm



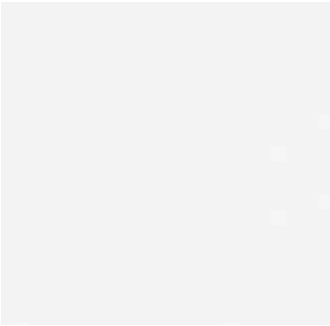
Kleurenkaart, patronen en afwerkingen

Infinite Pattern

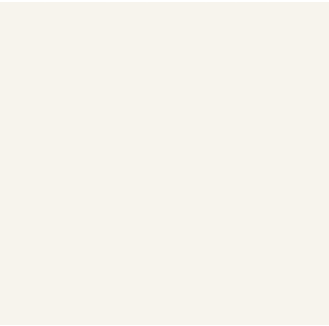
Kleuren en oppervlakken



Uyuni   kC



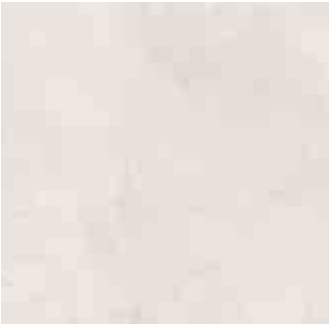
Zenith    kC



Halo    kC



Mooné  



Albarium 22   



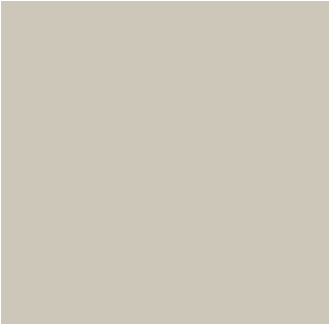
Nacre    



Aeris   



Sasea   



Dunna   kC



Arga  



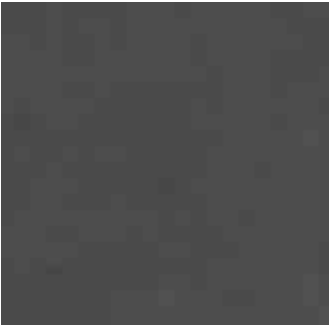
Argentium    



Keon   



Umber  



Micron  



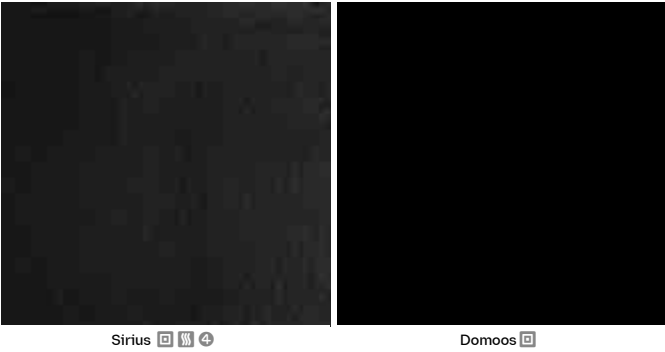
Bromo    



Eter  

Ultra textuur Ultra Mat Velvet textuur XGloss kC Quick Cut Technology 4 Dekton Slim 4mm

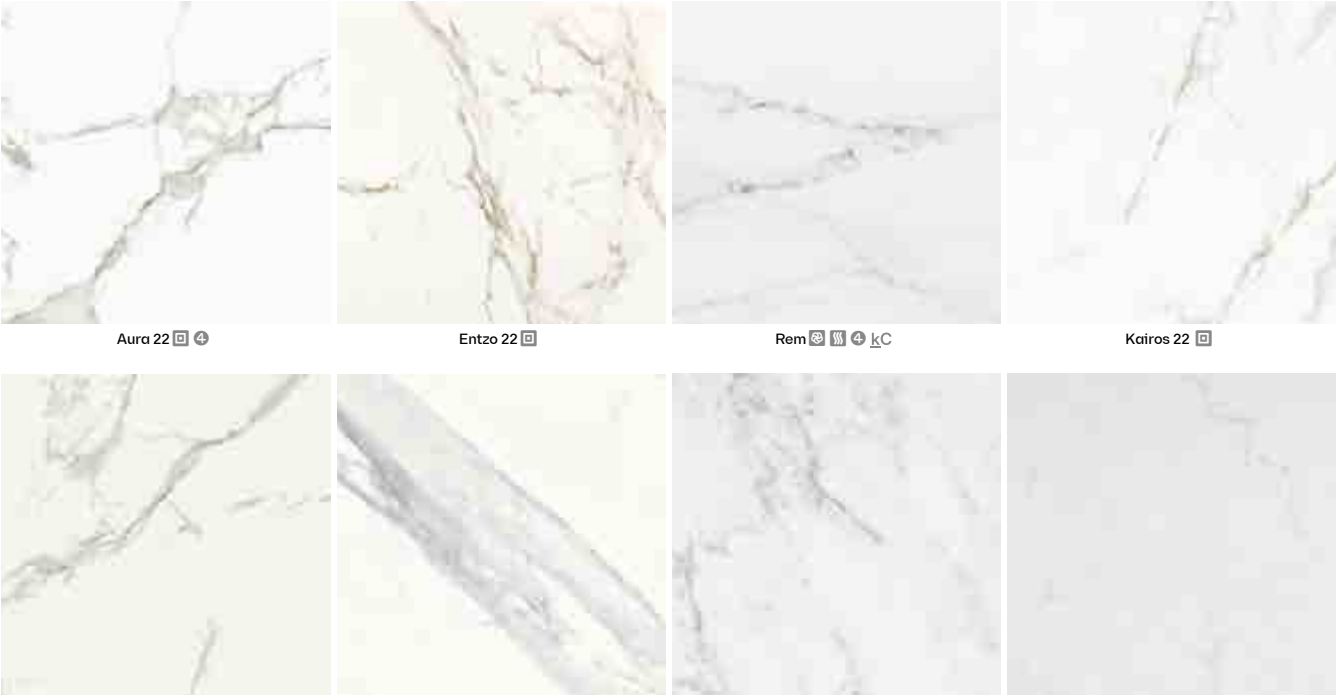
Infinite Pattern



Sirius 4

Domoos

Singular Pattern



Aura 22 4

Entzo 22

Rem 4 kC

Kairos 22

Natura 22 4

Opera 4 kC

Salina 4 kC
Marina 4 kC

Malibu 4 kC
Laguna 4 kC

Singular Pattern



Limbo   kC
Neural   kC



Vigil   kC
Daze   kC



Lucid   kC
Morpheus   kC



Awake   kC
Reverie   kC



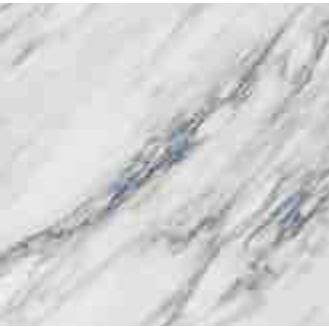
Nilium 22 



Helena 22  



Bergen   kC



Trance   kC



Liquid Shell 22  



Khalo 



Soke  



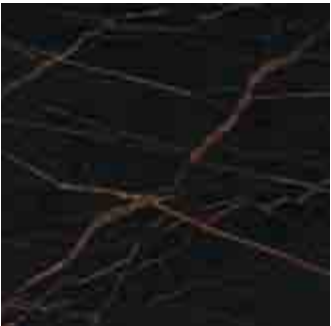
Tritium  



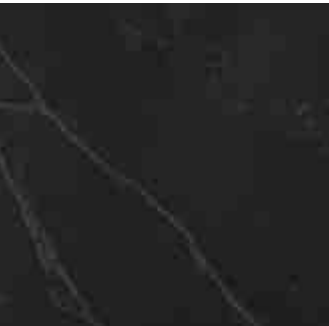
Laos  



Somnia  



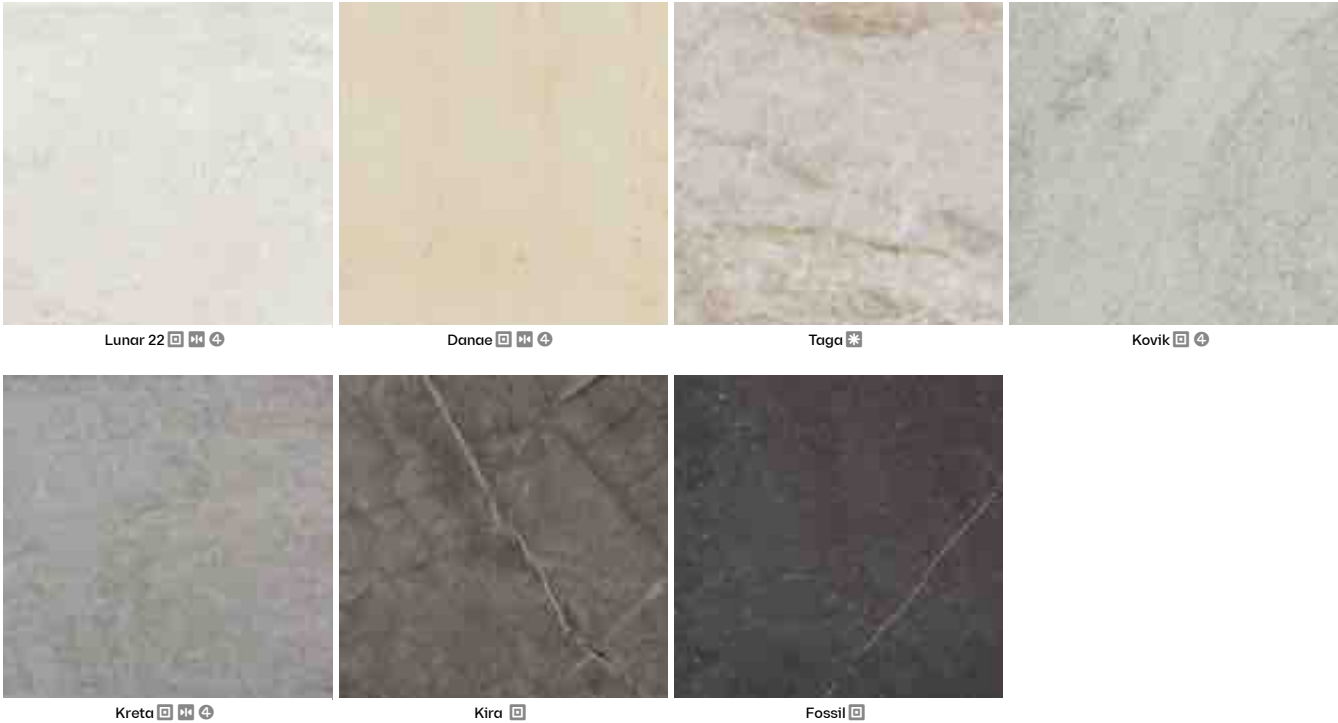
Laurent  



Kelya  

Ultra textuur Ultra Mat Velvet textuur XGloss KC Quick Cut Technology Dekton Slim 4mm

Smooth Pattern



Bij de volgende kleuren die behoren tot de categorie ENKELVOUDIGE en GLADDE patronen, moet bij het zagen rekening worden gehouden met de richting van de textuur en met de beweging van de achtergrond. Kleuren: Arga, Aura 22, Bergen, Bromo, Danae, Kelya, Keon, Khalo, Kira, Natura 22, Nillium 22, Laos, Laurent, Opera, Rem, Soke, Taga, Trilium

Dekton® iD

Van het afdrukken van specifieke afbeeldingen in elke kleur tot het veranderen van de textuur, tot het creëren van een volledig origineel ontwerp met aangepaste kleuren, texturen en afwerkingen, waarbij de voordelen van Dekton® ongewijzigd blijven.

Twee verschillende aanpassingsniveaus voor elk project

Dekton iD is een baanbrekende service van Cosentino welke het mogelijk maakt om het Dekton® product volledig aan te passen.

DEKTON iD
INDIVIDUALLY DESIGNED

DEKTON ID PRO

Vanaf 1000 m²

Combineer een van onze basis kleuren.

Kies een van onze texturen.

Print een ontwerp zoals patronen, afbeeldingen of zelfs een merklogo.

1

Selectie basiskleur

De eerste stap is de selectie van de basiskleur. Je kunt elke beschikbare kleur kiezen uit het brede assortiment van Dekton®.

2

Ontwerp applicatie op Dekton® oppervlakken

Je kunt talloze op maat gemaakte ontwerpen toepassen op Dekton®-oppervlakken, evenals kleuren en tinten die het uiterlijk zullen veranderen.

3

Selectie van afwerkingen

De verschillende beschikbare afwerkingen, zoals mat, ultra glanzend, hout en leisteen, om er maar een paar te noemen, geven het eindproduct aantrekkelijke nuances en een uniek gevoel bij aanraking.

4

Selectie van dikte

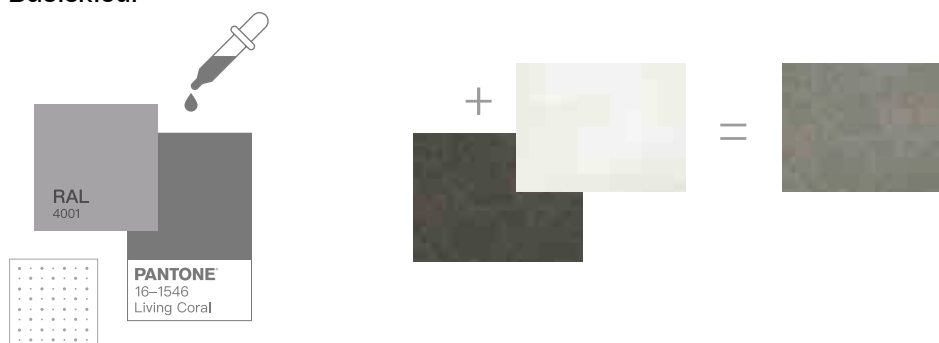
Dekton® is standaard verkrijgbaar in de diktes 4, 8, 12, 20 en 30 mm.

5

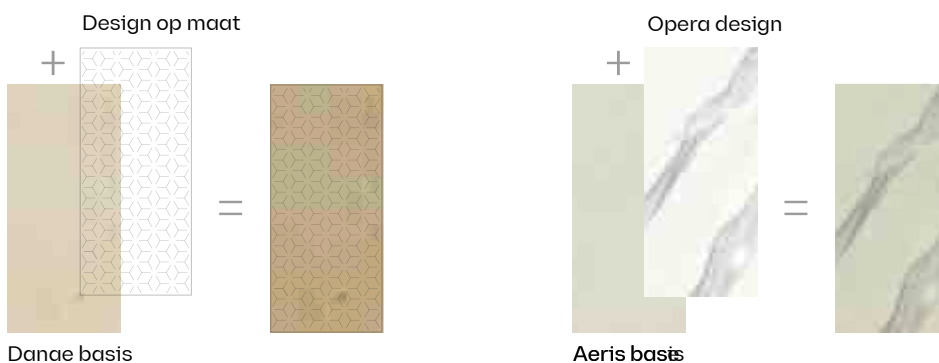
Zagen

Dekton® platen in groot formaat kunnen op maat gezaagd worden, ongeacht de vorm.

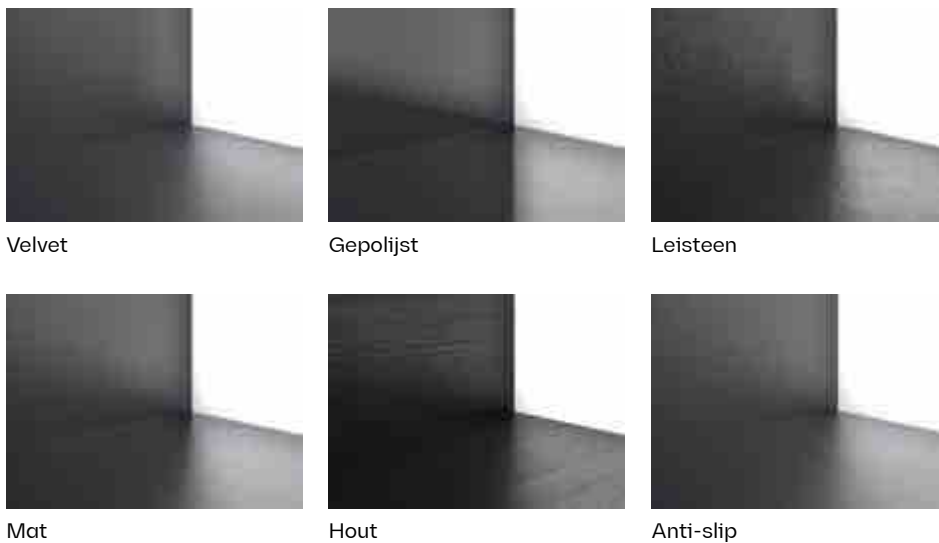
Basiskleur



Design



Afwerkingen



DEKTON iD UNLIMITED

Vanaf 2500 m²

Creëer vanaf het begin een volledig gepersonaliseerde kleur, textuur en afwerking. Zelfs de basiskleur, textuur, afwerkingen, afmetingen en nog veel meer.

1

Basiskleur

De klant stuurt het Dekton® iD-team zijn/haar oorspronkelijke idee: het kan een kleur zijn of de afbeelding of foto die de inspiratie van de klant opriep. Vanaf dat moment zal het Dekton® iD-team een reeks tests uitvoeren om de gewenste kleur te verkrijgen. Ondertussen ontvangt de klant samples en kan het product aanpassen aan zijn/ haar voorkeuren.

2

Design

Je kunt talloze op maat gemaakte ontwerpen toepassen op Dekton®-oppervlakken, evenals kleuren en tinten die het uiterlijk zullen veranderen.

3

Afwerkingen

De verschillende beschikbare afwerkingen, zoals mat, ultra glanzend, hout en leisteen, om er maar een paar te noemen, geven de afwerking aantrekkelijke nuances en een uniek gevoel bij aanraking.

4

Effecten

Extra afwerkingen die onder andere zorgen voor selectieve glans, parelmoereffecten en unieke inkten, voor het creëren van een licht basisreliëf.

Dankzij de effecten is het mogelijk om allerlei visuele sensaties te creëren om een afwerking of kleur te versterken, wat een zeer origineel eindresultaat oplevert.

5

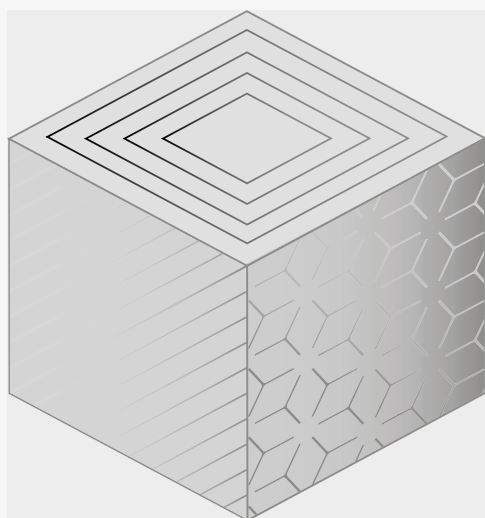
Dikte

Terwijl Dekton® standaard diktes heeft in 4, 8, 12, 20 en 30 mm, stelt Dekton iD Pro je in staat om specifieke diktes te creëren om aan de vereisten van elk project te voldoen.

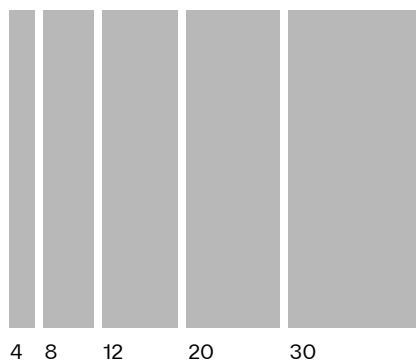
6

Zagen

Dekton® groot formaat platen kunnen op maat gezaagd worden, ongeacht de vorm.



Dikte



Zagen



Effecten



Reliëf Selectieve



Bas-reliëf



Levendige kleuren



Koper



Messing

Basis werkschema



Stuur ons jouw idee

Dien je idee in bij customdk@cosentino.com en begin bij het begin met het aanpassen van de kleur, de afwerking en de afmeting dankzij Dekton® ID.

Of laat je creativiteit los op Dekton®-oppervlakken met behulp van Dekton® ID Unlimited. Je kunt de ontwikkeling van het project controleren via de voorbeelden die je van Cosentino ontvangt, of persoonlijk door de faciliteiten van Cosentino te bezoeken.



Persoonlijk advies

Het R&D-team van Cosentino helpt je bij je project en ondersteunt je bij elke stap van het proces:

Van het eerste idee tot de kenmerken en creatieve mogelijkheden van Dekton®.



Wij brengen jouw visie tot leven

Dekton® ID's doel is duidelijk: om een perfect aangepast, resultaat te bereiken precies zoals je je dat voorgesteld had.

DEKTON iD

INDIVIDUALLY DESIGNED

CASE STUDY

Een iconisch gebouw met Dekton iD binnen en buiten

Göteborg, Zweden

Materiaal

12.000 m² Dekton iD

Dekton® Wallenstam Black Marble, Red Marble
en Green Marble, Dekton® Bromo en Keon

Dikte

12 mm





Kleuren en oppervlakken - Dekton® iD



Teamwerk voor een iconisch gebouw

Een opvallend kantoorgebouw in de nieuwe woonwijk Kallebäcks Terrasser in het Zweedse Göteborg heeft het landschap langs de snelweg E6 met zijn eigentijdse Dekton®-gevel veranderd.

Het spectaculaire gebouw is ontworpen om flexibele werkplekken, een fitnessruimte met panoramisch uitzicht en parkeerplaatsen voor fietsen en auto's te huisvesten en fungeert daarnaast ook als een akoestische barrière die de woonwijk afschermt van het lawaai en de vervuiling van de nabijgelegen snelweg.

Een robuuste gevel

Terrassen ('Terrasser') is een concept dat in het hele gebied wordt ontwikkeld, door de verschillen in de gebouwen en blokken en de hoogtes ervan. Tegen deze achtergrond is het Entré Kallebäck-gebouw, ongeveer 250 meter lang en 20 meter hoog, gebouwd als een verlengstuk van de berg. Het fungeert als een muur of barrière voor de E6, een weg waarop gevaarlijke goederen worden vervoerd, waardoor het soort gebouwen dat in de directe omgeving kan worden gebouwd beperkt wordt.

Het explosierisico vereiste een bijzonder sterke westgevel en Dekton® voldeed aan de noodzakelijke criteria, zoals vlekbestendigheid, duurzaamheid en vooral krasbestendigheid, wat de levensduur van het materiaal verlengt. Bovendien maakt de veelzijdigheid van formaten en diktes het ontwerp en de montage zo eenvoudig mogelijk.





Kleurstabiliteit

Versnelde Dekton®-veroudering.

Cosentino heeft testen uitgevoerd op Dekton® oppervlakken om de stabiliteit te bewijzen met ultraviolet licht. Deze tests zijn uitgevoerd in een lichtkamer met xenonboog met versnelde veroudering.

Om deze tests uit te voeren, werden twee kleuren geselecteerd als representatief voor de witte en zwarte reeksen, Zenith en Domoos.

Er zijn tests uitgevoerd met een teammodel (Q Sun XE 3 HS) met filters voor dagelijks licht en instraling van 0,51 W / m² in 340 n en volgens een typische cyclus van 102/18 op basis van ISO 11341: 2004 met de volgende testparameters: Donkere paneeltemperatuur 63°C, luchtkamertemperatuur 43°C, vochtigheid 30%; 1,42 uur licht / 18 minuten licht en sproeien met water.

Na 5000 uur blootstelling werden monsters gemeten en vergeleken met een parameter die de kleurvariatie duidelijk bepaalt. Dit is ΔE (Delta E) van CIELab. Als het verschil tussen twee kleuren ΔE <1 is, betekent dit dat beide kleuren als hetzelfde kunnen worden beschouwd. Als de kleurverandering ΔE groter dan 1 is, is die voor het menselijk oog zichtbaar.

Resultaten van deze test:

Dekton® Kleur	Blootstellingstijd	ΔE*
Domoos	>5000	<1
Zenith**	>5000	<1

Deze waarden laten zien dat Dekton® niet wordt beïnvloed door UV-straling, dus het kan worden gebruikt in buitentoepassingen, met volledige garantie van kleurstabiliteit in het hele kleurenassortiment.

Op maat gemaakte uitsparingen en speciale elementen

Met Dekton® is het mogelijk om rechte en gebogen zaagsnedes te produceren met maatwerkontwerpen voor elk project. Het is ook mogelijk om L-vormige 3D-elementen te produceren voor het bekleden van hoeken, U-vormige elementen voor kolommen en elk ander type aangepast element.

Neem contact op met de Project Service Unit (PSU) voor een oplossing op maat.

Mogelijkheden en referenties

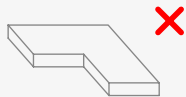
Minimale afmetingen

Dikte (CM)	Afmeting (CM)
0.4	71 x 71
	71 x 142
	142 x 142
	79 x 143
0.8	106 x 71
1.2	106 x 143
2.	159 x 71
	159 x 143
	144 x 320
	71 x 320

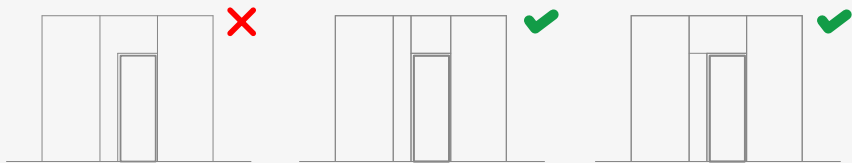
Delen met unieke vormen (L & U-vormen)

Hoeken in gevelopeningen zijn typisch zwakkere punten waar spanningen van de bouwconstructie of steunmuur gemakkelijk kunnen worden overgebracht op de gevelbekleding waardoor scheuren ontstaan. Dit kan het gevolg zijn van verschillende factoren zoals de afwijking van platen en balken, verschillende zettingen van funderingen, uitzetting van de muursteen etc.

Om deze reden wordt het niet aanbevolen om speciaal gevormde delen (L- of U-vormig) in geveltoepassingen te zagen.



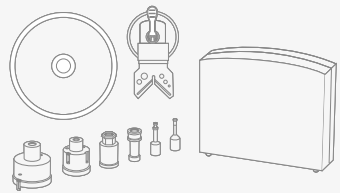
Voorbeeld van een L-vormig deel in hoogte en de beste voorgestelde lay-out oplossingen:



In het geval dat dit soort vormen niet kunnen worden vermeden, wordt een minimumradius van 10 mm in binnenhoeken aanbevolen.

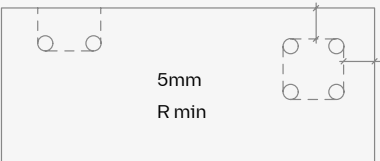
Uitsparingen

Als er ter plaatse moet worden gezaagd, is het aanbevolen proces in de hoeken te boren voor het zagen. Insteekopeningen moeten boorgaten hebben met een minimale radius van 5 mm voordat ze kunnen worden verzaagd. Dit kan niet te dicht bij de randen worden gedaan en een minimale afstand van 50 mm tot de rand is aan te raden.



Goedgekeurde schijf en boor

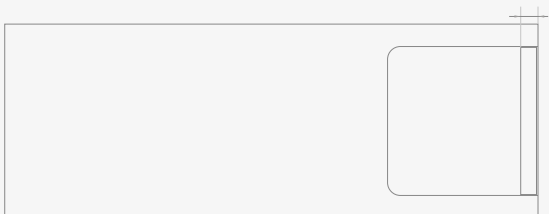
Boren



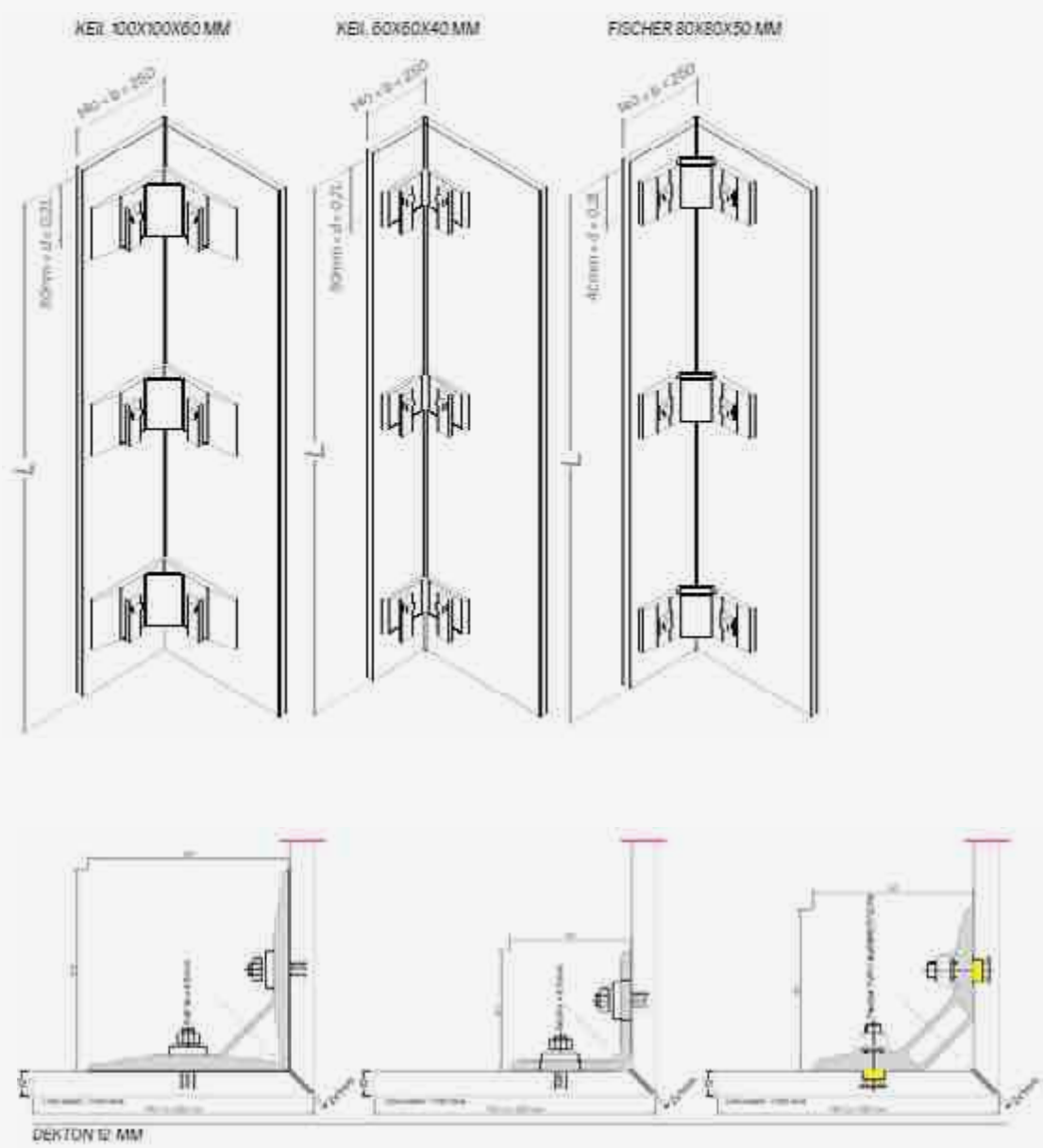
Uitsparingen



min. 50 mm



Hoekoplossing met Keil- en Fischer-systemen



Geassembleerde stukken (L & U-montage)

Afgeschuinde randen van integrale hoeken en U-vormen bevatten boorgaten, versterkte profielen en metalen elementen om de verbinding te versterken.

Voor retourstukken met mechanische bevestigingssystemen in geventileerde geveltoepassing wordt een minimum breedte van 70 mm en een maximum van 210 mm aanbevolen.

Maatbeperkingen, uitsteeklengten en afstanden tussen hoekbeugels en boorgaten voor speciale oplossingen moeten voor elk geval bestudeerd worden (vraag om ondersteuning bij de Project Service Unit - Gevels technische afdeling)

Cosentino kan de geassembleerde stukken leveren conform de door de projectingenieurs geleverde montagetekeningen.

U vorm

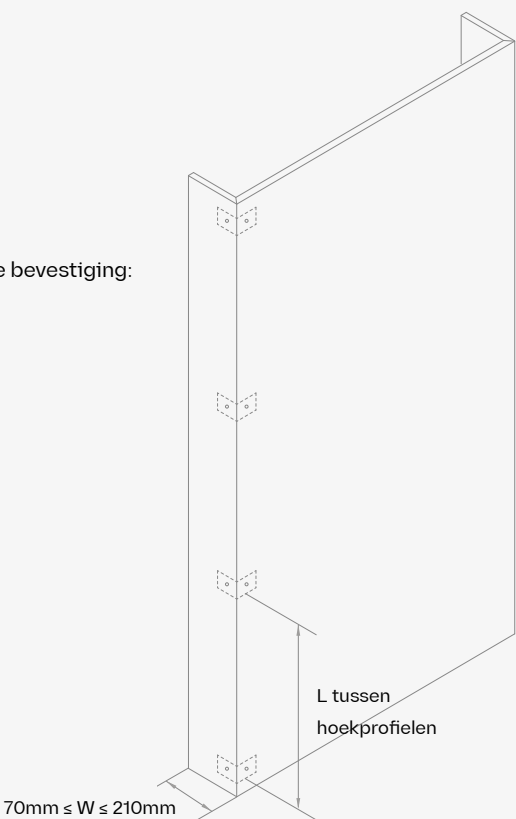
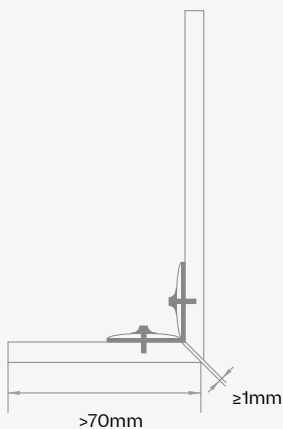


L vorm



Afgeschuinde hoeken verbonden met mechanische bevestiging:

- Retourneert breedte $70 \text{ mm} \leq X \leq 210 \text{ mm}$.
- Minimale open voeg van 1-2 mm.



De technische afdeling van Cosentino biedt gespecialiseerde ondersteuning om voor elk project een oplossing te definiëren en te optimaliseren.

Bekledings systeem

03

62	Soorten bevestigingen
64	Subframe en bevestigingssystemen
67	Bekledingssysteem
70	Dekton® Paneelbekleding

Geventileerde gevel

De geventileerde gevel is een constructieoplossing die het mogelijk maakt om een fysieke scheiding aan te brengen tussen de gevelbekleding en de steunmuur van het gebouw.

Deze scheiding creëert een geventileerde kamer die de luchtverversing mogelijk maakt, wat een reeks thermische, akoestische en functionele voordelen oplevert die het een grote meerwaarde geven.

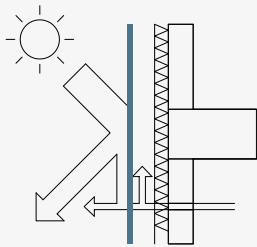
Gevelbekleding en ETICS-systeem

Dekton® kan ook worden gebruikt voor gevelbekleding en ETICS-gevelsystemen met de aanbevolen lijmen, afhankelijk van het type ondergrond en de paneelgrootte.

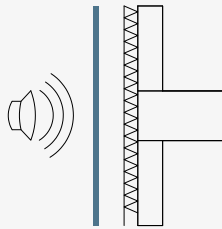
Vliesgevel

Dekton® kan ook worden gemonteerd in de ondoorzichtige gebieden van een vliesgevel, altijd geïntegreerd met de bevestigingssystemen die beschikbaar zijn voor deze toepassing van leveranciers en fabrikanten.

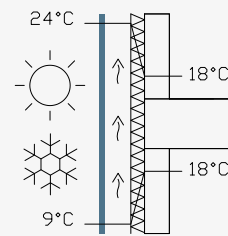
Voordelen van geventileerde gevels



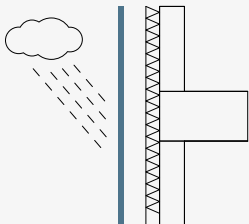
Energiebesparing



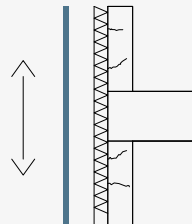
Geluidsisolatie



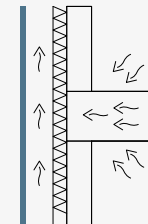
Gezondheid: voorkomt koudebruggen en condensatie



Bescherming tegen water filtratie



Steunmuur bescherming



Warmte-isolatie

Structurele vereisten

Voor gevelprojecten biedt Cosentino een breed scala aan beschikbare certificeringen en informatiebladen voor statische berekeningen die voor elk project vereist zijn.

Windbelastingen

De lokale normen moeten in acht worden genomen om de beste oplossing voor het paneel en de bevestiging te bepalen, vooral in hoge gebouwen of gebieden die zijn geclassificeerd met hoge windbelastingen.

- Dekton®, met zijn assortiment diktes en systemen, kan worden afgestemd op de verschillende windbelastingen van elk project. Cosentino blijft zijn bekledingsoplossingen testen en valideren via externe laboratoria.

Brandclassificatie

Veel Europese landen hebben het European Reaction to Fire classificatiesysteem (Euroklassen) aangenomen. Testen is gedefinieerd in norm UNE-EN 13501-1: Brandclassificatie van bouwproducten en bouwelementen. Er zijn zeven classificatieniveaus voor Reactie bij Brand, afhankelijk van de bijdrage aan brand: A1, A2, B, C, D, E en F, van beste (A1 en A2 zijn onbrandbaar) tot slechtste. Er zijn drie rookintensiteitsniveaus: s1, s2 en s3. Er zijn drie klassen brandende druppels: d0, d1 en d2 (**Tabel A**)

Seismische prestaties

Bij een aardbeving presteren lichtgewicht geventileerde gevels beter dan zwaardere materialen en massieve wandoplossingen.

Lichtgewicht onderconstructies die worden gebruikt in geventileerde gevels werken door het absorberen en afvoeren van de spanningen die worden gegenereerd door bouwbevingen, waardoor de schade wordt beperkt en het herstel gemakkelijker wordt.

- Cosentino heeft in externe laboratoria de voor sommige systemen en certificaten vereiste seismische testen uitgevoerd wanneer die werden voorgeschreven voor bepaalde projecten of voorschriften.

Tabel A

Bijdrage aan vuur A-B-C-D-E-F	Rookproductie s1, s2, s3	Brandende druppels/deeltjes d0 - d1 - d2
A1 Geen bijdrage aan het vuur.	Geen test nodig	Geen test nodig
A2 Geen bijdrage aan het vuur.	s1 Hoeveelheid/ snelheid van emissie laag.	d0 Geen brandende druppels
B Zeer geringe bijdrage aan het vuur.	s2 Hoeveelheid/ snelheid van emissie gemiddeld.	d1 Langzame snelheid van brandende druppels.
C Weing bijdrage aan het vuur.	s3 Hoeveelheid/snelheid van emissie hoog.	d2 Hoge snelheid van brandende druppels.
D Acceptabele bijdrage aan het vuur.		
E Acceptabele bijdrage aan het vuur.	Niet getest	-
F Geen prestatie-eisen.		

De brandvereisten zijn meestal afhankelijk van de hoogte van het gebouw; voor gebouwen van 18 meter en hoger vereisen gebouwen in Spanje een B-S3-d2-classificatie.

- Gevelpanelen met brandclassificatie A1 of A2-s1, d0 zoals Dekton®, zijn onbrandbaar en geschikt voor gevelmontage op elk type gebouw en op elke hoogte, en voldoen aan de strengste brandprestatievereisten.

Subframe en bevestigingssystemen

Ventilated Gevel

DKT1 ●

Verborgen mechanische verankering met verzonken schroeven aan de achterzijde van het plaatdeel.

Dikte: 8, 12 mm en 20 mm

Prijs: ****

Afmeting: Alle afmetingen

Certificaten ETA, BBA (12 en 20 mm)

DKT2 ●

Verborgen mechanische verankering met metalen profiel aan de doorlopende groef aan de rand van het plaatdeel

Dikte: 20 mm en 12 mm

Prijs: ***

Afmeting: niet geschikt voor grote formaten op verticale lay-out.

Certificaten: ETA, BBA

DKT3 ●

Verborgen mechanische verankering met clips op intervallen aan de groef aan de rand van het plaatdeel

Dikte: 20 mm en 12 mm

Prijs: **

Afmeting: niet geschikt voor grote formaten op verticale lay-out.

Certificaten ETA, BBA

DKT4

Mechanische hechting met zichtbare clip die de plaatdelen vasthoudt

Dikte: 4, 8, 12 mm en 20 mm

Prijs: *

Afmeting: Niet geschikt voor grote formaten op verticale lay-out.

DEKCLIP ●

Gecombineerde verankering (mechanisch en chemisch) verborgen in de groef aan de achterzijde van het plaatdeel.

Dikte: 8, 12 mm en 20 mm

Prijs: ****

Afmeting: Alle Afmetingen

DKC ●

Chemisch structurele hechting van elementen op profielen.

Dikte: 4, 8, 12 mm en 20 mm

Prijs: *

Afmeting: Alle afmetingen

Certificaten: ETA SIKa, KOMO

Innotec, KOMO Dynamic Bond,

Dow Corning Silicone.

DKR

Klinknagel- of schroefbevestigingssysteem met zichtbare puntankers.

Dikte: 4 mm en 8 mm.

Prijs: *

Gevelbekleding en ETICS-systeem

DKB

Delen worden rechtstreeks op de behuizing bevestigd met behulp van voornamelijk op cement gebaseerde lijmen.

DKS

Bevestiging van elementen aan een systeem voor externe thermische isolatie (ETIS)

DKCW

Bevestiging in ondoorzichtige gebieden van de vliesgevel met perimeter chemische ankers met of zonder doppen en versterking in het midden zoals vereist.

● Systemen gecertificeerd voor geventileerde gevels

Geeft een geschat prijsniveau aan vergeleken van de laagste prijs (*) tot de hoogste prijs (****).

Dikte: 4, 8, 12 mm en 20 mm.

Prijs: ****

Vliesgevel

DKT1



DKT2



DKT3



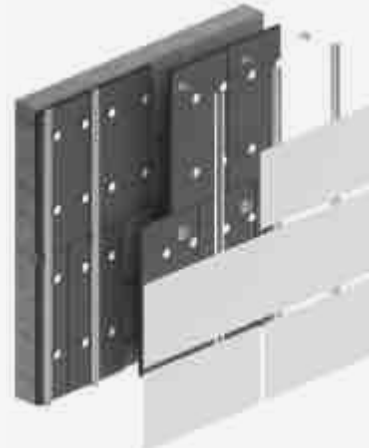
DKT4



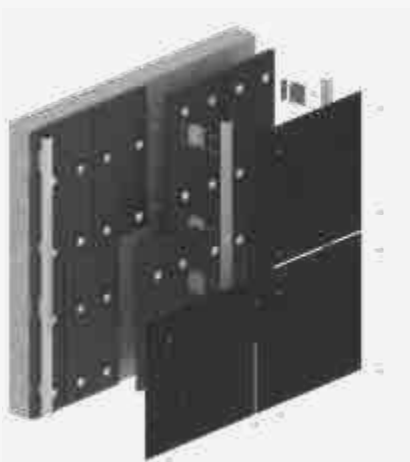
DEKCLIP



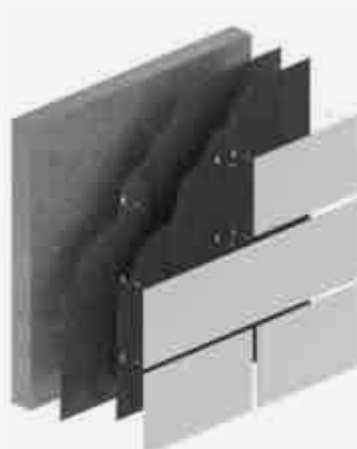
DKC



DKR



DKB



DKS



Tabel voor verschillende diktes en systemen

GEVEL-SYSTEEM	BESCHRIJVING	MAX. AFMETING	4mm	8mm	12mm	20mm
DKT1.1	Groeeve aan onderzijde Keil-verankering	VOLLEDIGE PLAAT		KH 4 M6/8.5 	KH 8.5 M6/11.5 	
DKT1.2	Groeeve aan onderzijde Fischer-verankering	VOLLEDIGE PLAAT			FZP II 11x8 M6/T/10PA 	FZP II 11x10 M6/T/12PA
DKT2	Gegroefde rand en doorlopend profiel	V: 1400 x H: 3200			Boven/Beneden/Midden Profielen 	
DKT3	Gegroefde rand en spotclips	V: 700 x H: 3200				
DKT4	Zichtbare clips					
DKC	Chemisch anker Sika	Volledige plaat	Documentatie van systeemleveranciers 			
Chemisch anker Dow Corning						
Chemisch anker Innotec						
Chemisch anker Bostil						
Chemisch anker Soltec						
DEKCLIP	Groef op de achterzijde met clips			Documentatie van systeemleveranciers 		
DKB	Directe hechting		R2 (UNE 12004) 	C2S2 (UNE 12004) 		
DKS	SATE/ETICS/EIFS	V: 500 x H: 1500				
DKCW	Vliesgevel	VOLLEDIGE PLAAT				

● ETA 14-0413 ● Mogelijk ● Niet Mogelijk

Opmerking: De auteur van het project moet de geschikte dikte beoordelen op basis van de geplande activiteit en specifieke behoeften die niet in deze richtlijn kunnen worden verzameld. De definitie en berekening van elk systeem moet worden gedaan door een bekwame technicus volgens de specifieke omstandigheden van elk project.

Dekton® in 4mm wordt voor alle geveltoepassingen altijd met gaasnetje geleverd. Dekton® 8, 12 of 20 mm wordt geleverd met gaasnetje voor geventileerde gevels en zonder gaasnetje voor systemen met directe hechting.

Bekledingssysteem

Onderdelen van een geventileerd bekledingssysteem

- Draagmuur
- Mechanische of chemische verankering aan de muur
- Onderbouw
- Onderconstructie bestaande uit verticale of horizontale profielen
- Isolatie en waterdichtheid
- Bevestigingen
- Dekton®

Draagmuur

Ondersteuningsmateriaal kan zowel structureel zijn (balken, kolommen, platen, dragende muren ...) of niet structureel (bakstenen muren, blokmuren, stijlenwanden...).

Bij de gebruikelijke techniek van een geventileerde gevel wordt ervan uitgegaan dat ondergrondse wanden direct horizontale belastingen (zoals windbelastingen) kunnen dragen, terwijl dode belastingen zijn ontworpen om rechtstreeks te worden ondersteund door structurele elementen.

Isolatie en waterdichtheid

Isolatie moet continu over ondergrondse wanden worden aangebracht om het vereiste thermische en akoestische comfortniveau in het gebouw te bereiken en thermische onderbrekingen waar mogelijk te vermijden - zwakke punten in de isolatie zijn waar het energieverlies van het gebouw het grootst is.

Er zijn veel materialen beschikbaar op de markt om uit te kiezen waarbij rekening gehouden dient te worden met hun verschillende eigenschappen zoals thermische isolatiewaarden, brandwerendheid, waterdichtheid, enz.

- Minerale wol
- EPS, XPS
- PUR, PIR
- Andere isolatiematerialen (kurk, natuurlijke vezels ...)

Luchtkamer

Een van de belangrijkste kenmerken van geventileerde gevels is de luchtkamer. Het is ontworpen als een drukkussen om te voorkomen dat water de isolatie of de steunmuur bereikt.

Door de kamer te ventileren, wordt het vocht dat zou kunnen ontstaan uit water dat door het bekledingssysteem kan stromen, of het nu van het oppervlak van de binnenmuur is of er uit ziet als condens, verwijderd worden door verdamping of gewoon langs de achterkant van het paneel naar beneden glijden.

◦ Luchtkamerbreedte

Algemeen wordt aangenomen dat de minimale breedte van de luchtkamer minimaal 20 mm moet zijn, achter de achterkant van de gevelplaat. In sommige landen, zoals VK en Scandinavische landen, geven de voorschriften echter een minimale breedte van 50 mm aan. Daarom is het belangrijk dat in elk land nationale voorschriften en bouwvoorschriften worden aangenomen.

Deze minimale breedte is alleen geschikt voor lage gebouwen, tot 10 meter. Naarmate de gevel in hoogte toeneemt, moet de luchtkamer in breedte toenemen. In België en Nederland wordt bijvoorbeeld de volgende kamerbreedte aanbevolen:

Bouwhoogte (m)	0-10	10-20	20-50
Min. holte breedte (mm)	20	25	30

Het type verbinding dat tussen de panelen wordt gebruikt, heeft ook invloed op de breedte van de luchtkamer. Open horizontale voegen laten meer luchtbeweging toe dan gesloten voegen en daarom moeten bredere holtes worden overwogen bij het gebruik van gesloten profielen in horizontale voegen.

◦ Bescherming van isolatie in de luchtkamer

Net zoals de luchtkamers worden geventileerd via het bovenste en onderste deel van de gevel (er wordt aangenomen dat deze ventilatie wordt bereikt met een doorsnede van minimaal 50 cm² per strekkende meter), is het ook belangrijk om de lucht binnen en buiten te laten onder en boven openingen zoals ramen.

Deze openingen moeten worden beschermd zodat vogels en kleine dieren de luchtkamer niet binnen kunnen. Bij afwezigheid of uitval van bescherming kan dit leiden tot schade aan de isolatie, luchtkamer of zelfs aan de steunmuur. Deze bescherming wordt meestal bereikt door het aanbrengen van een geperforeerd profiel. Het is belangrijk dat de perforaties de juiste maat hebben om lucht te laten stromen en dieren buiten te houden.

Geventileerde gevelonderbouw

Algemene indicaties voor de hoofdstructuur

1. Bepaal op basis van het zagen van de gevel en de plaatsing van de systeemprofilering de ankerpunten van de beugels in de ondersteuningselementen.
2. Controleer het juiste niveau van vlakheid, afwijkingen en loodrecht van de ondergrondwand en corrigeer indien nodig volgens de projecttoleranties.
3. Veranker de steunhaken aan dragende delen van het gebouw (bijv. plaatranden) en gebruik de verticale profielen om de bevestigingsbeugels uit te lijnen.

Steunhaken met vaste punten dragen het verticale gewicht van de profielen en de bekleding en ondersteunen horizontale windbelastingen (druk en zuigkracht). Dit type haak is meestal langer dan bevestigingsbeugels en heeft meerdere boorgaten voor vaste punten aan het verticale profiel.

Bevestigingshaken met verschuifbare puntbevestiging ondersteunen alleen horizontale belastingen (windbelastingen).

Elk verticaal profiel heeft meestal een enkel vast bevestigingspunt aan een steunhaak, en de rest van de verbindingen zijn schuifpunten
4. Plaats de nodige haken in functie van het draagvermogen van de steunmuur en de gemaakte constructieberekening. Om dit te doen, moet het type verankering (mechanisch of chemisch) worden bepaald op basis van de eigenschappen van de steunmuur, waarbij ter plaatse de uvel verlenging en belastingtests moeten worden uitgevoerd indien nodig om het draagvermogen van de steunmuur te bepalen.

In het geval van bevestiging op een stijlmuur, moeten haken op de stijlen worden bevestigd de modo que se puden corregir pequeñas diferencias de aplomado en el mismo.

De lengte van de haken kan worden aangepast om de gewenste afstand tussen buitenpanelen en de steunmuur te bereiken.
5. Plaats de verticale profielen in de beugels, stel ze af en stel ze waterpas zodat de profielen niet onderhevig zijn aan spanning voordat je de profielen eraan vastschroeft.
6. Gebruik de ronde gaten voor het vastschroeven van verticale profielen aan beugels met bevestigingspunten en verticale sleufgaten voor schuifpunten.
7. Laat een opening tussen het uiteinde van het ene profiel en het begin van het andere, typisch 20 mm of ten minste 10 mm, afhankelijk van de lengte en uitzetting van verticale profielen. Gevelbekleding mag nooit over een voeg tussen profielen lopen.
8. De leverancier van de onderconstructie moet de uitkraging van de profielen bepalen afhankelijk van de gemaakte statische berekeningen en het gekozen systeem.
9. Het wordt aanbevolen dat de luchtkamer tussen bekleding en isolatie breed genoeg is om interferentie tussen het subframe en de binnenlagen van de muur (isolatie en waterdichtheid) te vermijden.
10. Raadpleeg voor paneelmontage elk type paneelbevestigingssysteem.

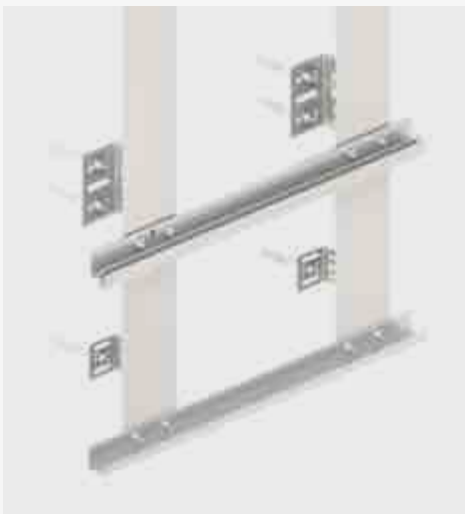
Algemene aanbevelingen voor Dekton® ten aanzien van geventileerde gevels.

1. De aanbevolen minimum breedte voor delen in geventileerde gevels is 200 mm;
2. Een verhouding (breedte: lengte) van 1:14 wordt aanbevolen om de fabricage en manipulatie van stukken te vergemakkelijken.
3. Aangepaste zaagtoleranties en machinale bewerking van gezaagde en bewerkte delen in onze fabriek kunnen worden besproken met onze technische afdeling.

DKT1



DKT2 / DKT3



DKT4



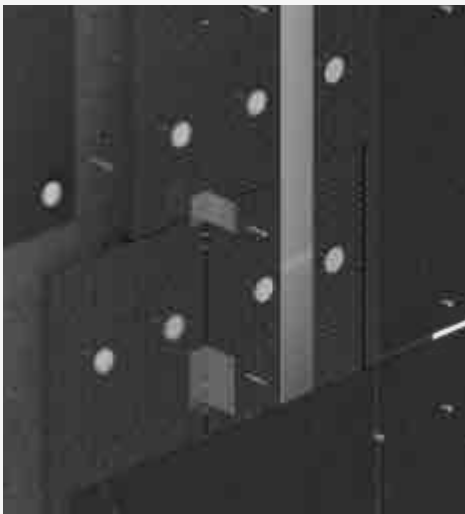
DEKCLIP



DKC



DKR



Dekton® Hoekoplossing

Open buitenhoek

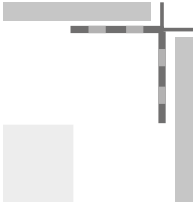
Open buiten
hoek



Open buitenhoek
met verborgen profiel.



Open buitenhoek
met zichtbaar profiel



Hoek met overlapping

Buitenhoek
met overlapping.



Open buitenhoek met overlapping
en verborgen profiel



Gefacetteerde hoek

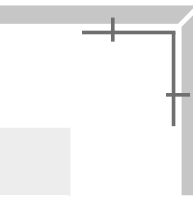
Gefacetteerde
buitenhoek



Open gefacetteerde buitenhoek
met verborgen profiel.



Exterieur geïntegreerde
afgeschuinde hoek





Cap Ferrat Building, Rio de Janeiro, Brazilië



My Fathers Heart, Sheffield (VK)



Shittethelm-kantoorgebouw (Duitsland)



Erlangen-ziekenhuis (Duitsland)

Voegen tussen panelen in geventileerde gevelsystemen

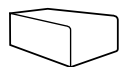
Bekleding en subframe moeten voegen aanbrengen waar uitzetting, druk- en structurele voegen van gebouwen worden ontworpen, evenals tussen panelen.

- Structurele voegen moeten in dezelfde positie worden geplaatst als die van het gebouw.
- Compressieverbindingen worden op elk niveau horizontaal gemaakt, met een aanbevolen tussenruimte van 15 mm. Ze worden veel gebruikt in Noord-Amerika.
- Uitzettingsvoegen worden verticaal gemaakt, elk 6 meter, en op 5 meter van de hoek van het gebouw, aanbevolen met een dikte van 10 mm.
- Verticale en horizontale voegen tussen panelen worden aanbevolen om minimaal 6 mm te hebben (stootvoegen worden niet aanbevolen vanwege mogelijke spanning tussen panelen) en tot 10 mm, terwijl 6-8 mm de meest voorkomende voegbreedte is met minimale indringing van water. Bij de maatvoering van de voegen tussen panelen dient rekening te worden gehouden met de grootte, uitzetting en krimp van de panelen en onderconstructie.

Randen

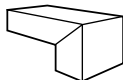
De volgende tabel toont de aanbevolen randafwerking afhankelijk van de mogelijke impact op de delen.

Rechte rand
(2mm min. afschuining, aanbevolen 3>mm afschuining)



Hoog

Verstekrand
(2mm min. afschuining, aanbevolen 3>mm afschuining)



Gemiddeld

Soorten bevestigingen

04

GEVENTILEERDE GEVEL - VERBORGEN MECHANISCHE SYSTEMEN

- 78 DKT1 - Verborgen verzonken boorgat
- 112 DKT2 - Doorlopende groef op de rand en bevestiging met profiel
- 130 DKT3 - Doorlopende groef op de rand en bevestiging met clips
- 148 DEKCLIP - Groef op de achterzijde met clips

GEVENTILEERDE GEVEL - ZICHTBARE MECHANISCHE SYSTEMEN

- 170 DKT4 - Zichtbare clips
- 186 DKR - Klinknagels

GEVENTILEERDE GEVEL - CHEMISCHE SYSTEMEN

- 200 DKC - Chemische bevestiging met lijm

GEVELBEKLEDING EN ETICS-GEVELSYSTEMEN

- 230 DKB - Gelijmd op doorlopende ondergrond
- 246 DKS - Gelijmd op ETICS-systeem

VLIESGEVEL

- 256 DKWC - Vliesgevelsysteem

Subframe en bevestigingssystemen

Geventileerde gevel - Verborgene mechanische systemen



DKT1
Verborgene mechanisch
verankeringssysteem
met verzonken boorgat

P. 78



DKT2
Randgroefstelsel
met continu profiel

P. 112



DKT3
Systeem met
clips in de groef
op de rand

P. 130



DEKCLIP
Mechanische of mechanisch-
chemische systemen
met dubbele groeven
aan de achterkant

P. 148

Geventileerde gevel - Zichtbare mechanische systemen



DKT4
Bevestigingssysteem
met zichtbare clips

P. 170



DKR
Klinknagel- of
schroefbevestigingssysteem
met zichtbare puntankers

P. 186

Geventileerde gevel - Chemische systemen



DKC
Bevestiging bestaande uit
chemische verankering van
de stukken op profielen.

P. 200

Gevelbekleding en ETICS-gevelsysteem



DKB
Bevestigen met lijm
op cementbasis

P. 230



DKS
ETICS-systeem
met Dekton®
-bekleding

P. 246

Vliesgevel



DKCW
Vliesgevelsysteem

P. 256



DK T1

Verborgен mechanisch verankeringsysteem met verzonken boorgat

De panelen worden aan de muur bevestigd door de metalen hangers aan de horizontale profielen te bevestigen.

Elke plaat heeft twee verstelpunten en een vast punt aan de bovenzijde, waardoor de afstelling mogelijk is en ongewenste bewegingen van het deel worden voorkomen. Het DKT1-systeem geeft veel ontwerpvrijheid en een breed scala aan combinaties, waardoor de paneelafmetingen zowel horizontaal als

verticaal kunnen worden aangepast.

Projecten met onmogelijke lay-outs.

Er zijn zeer complexe gevels met verschillende formaten in hetzelfde ontwerp. Er is een flexibel systeem nodig dat de hechtspunten van het materiaal op de substructuur optimaliseert en dat de belangrijke belastingen van ieder project aanpakt. De schroeven worden verankerd aan het profiel en zorgen voor de bevestiging van het hele deel aan de onderconstructie.

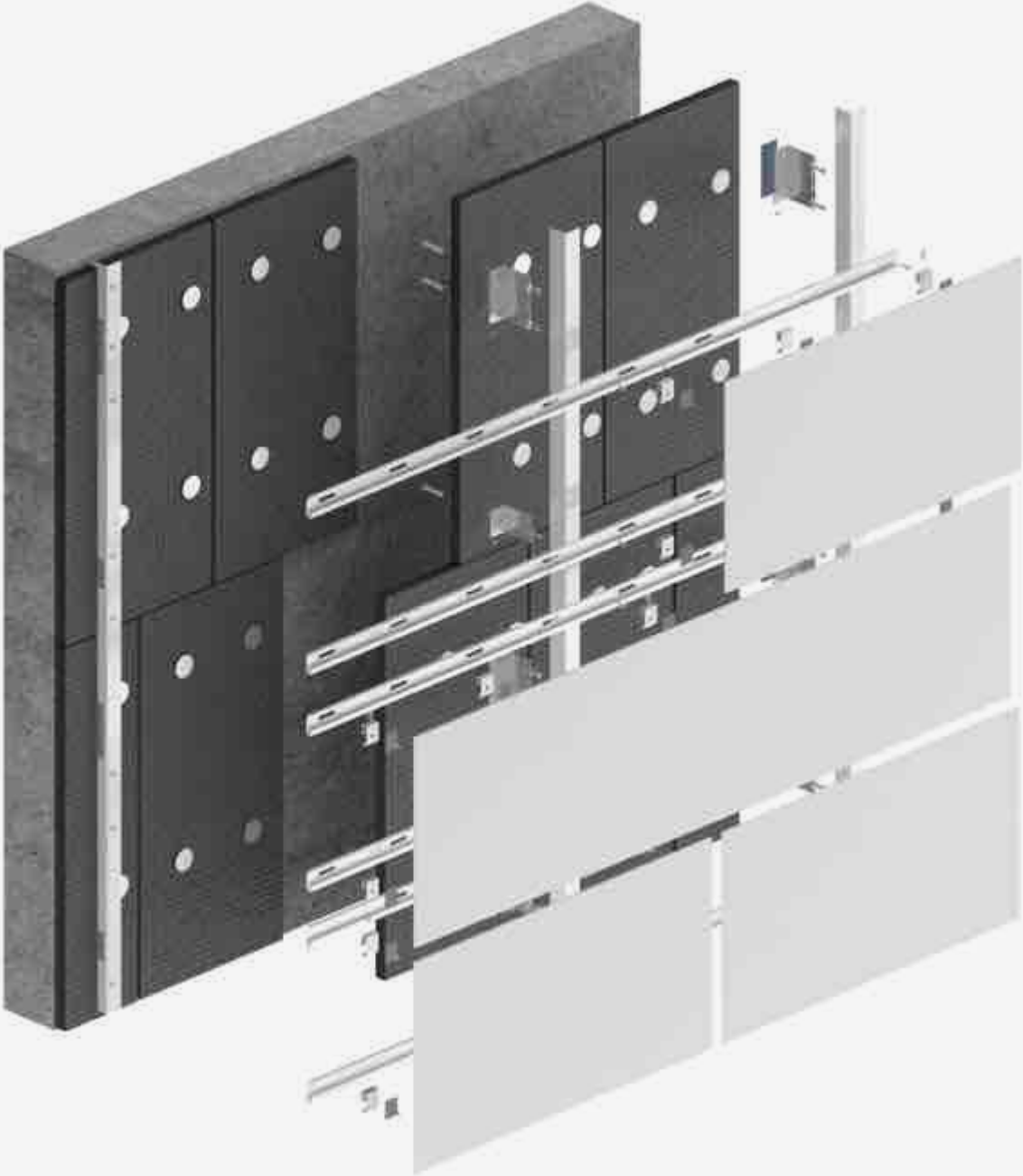


Dekton® heeft dit systeem gecertificeerd voor geventileerde gevels volgens ETA 14/0413 en BBA 16/5346 voor 12 mm en 20 mm diktes, alhoewel het kan worden gebruikt voor andere niet-gecertificeerde diktes.

In het DKT1-systeem worden de individuele spanningen die Dekton®-materiaal en -ankers moeten absorberen, berekend op basis van de dichtheid van bevestigingsmiddelen en de minimale afstanden tussen boorgaten. Het cilindrische boren, evenals het boren aan de onderzijde, bereikt een schoon en nauwkeurig gat, waar de plug en de cilinderkopbout samen de trek- en afschuifkracht op de achterkant van het materiaal opnemen.

Verborgен bevestigingssysteem door middel van metalen hangers die aan het paneel zijn bevestigd via achterinsnijdende ankers aan de achterkant van de delen.

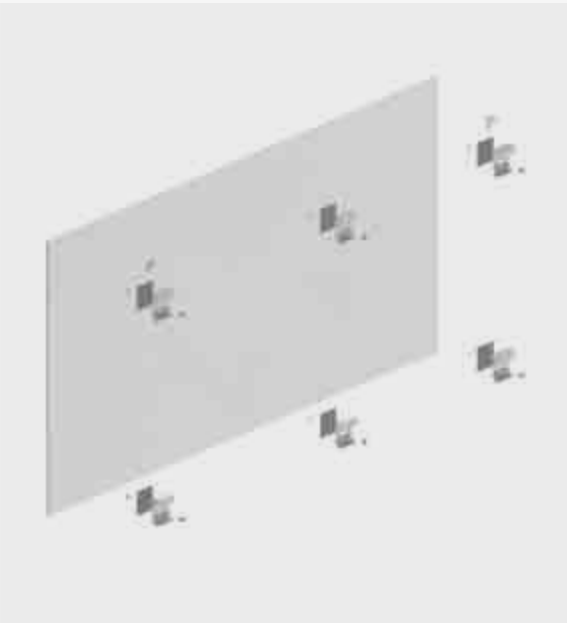




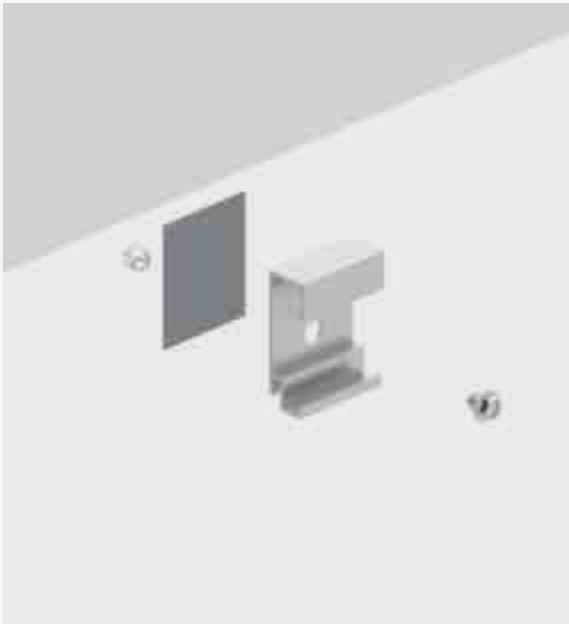
Verstelbare hanger



Achteraanzicht



Vaste hanger



Voegen



Secundaire structuur en algemene montage-instructies

1. Rangschik de horizontale profielen door ze waterpas te stellen en hun positie te markeren op de eerder geïnstalleerde verticale structuur.
2. Bevestig de horizontale profielen aan de verticale in horizontale sleuven met zelftappende schroeven.

Gebruik om de uitzettingsrichting van het horizontale profiel te regelen één vast punt in elk profiel en glijdende punten voor de rest van de bevestigingen

3. Steek de achterinsnijdende ankers in de boorgaten van het achterpaneel.

Minimaal aanbevolen verdeling is 4 ankers per paneel.

De minimum aanbevolen afstand tot de omtrek is tussen 5-20 cm.

4. Monteer de ophangclips vooraf aan het achterpaneel door ze in de achterinsnijdende ankers te bevestigen. Bevestig de verstelbare hangers op het hoogste niveau op de hoeken, en de rest van de hangers aan de rest van de ankers met de bijbehorende schroeven en bouten.

5. Hang het deel met de gemonteerde hangers op door ze in de horizontale profielen te haken en te positioneren.

Bij het plaatsen van de panelen is het raadzaam om altijd dezelfde richting van onder naar boven te volgen, voor een eenvoudiger ophang- en egalisatieproces.

6. Pas de uiteindelijke positie en de voegbreedte aan met behulp van stelschroeven op de verstelbare hangers in de bovenhoek, en bevestig

een ervan aan het horizontale draagprofiel met een blokkeerschroef om de uitzettingsrichting te controleren zonder spanning te creëren (één vast punt per deel) en om plaatbewegingen te vermijden.

De eigen belasting van het paneel wordt geacht te worden ondersteund door deze twee bovenste ankers.

7. De rest van de hangers zijn bedoeld voor het vasthouden van horizontale lasten als gevolg van de wind. Herhaal het proces voor alle geveldelen.

Dit systeem maakt het eenvoudig om de stukken te vervangen wanneer de juiste maat voeg wordt gebruikt om het nieuwe stuk te installeren.

Fig. 1

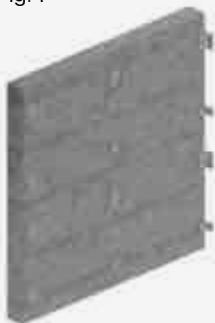


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



DKT1 Systeembeschrijving

Verborgен systeem

Ondersteunende onderbouw bestaande uit; metalen beugels, verstelbaar om oneffenheden te corrigeren, compatibel met verschillende soorten steunen en kunnen thermische isolatie bevatten; verticale metalen profielen van verschillende secties volgens de vereiste toepassing; horizontale metalen profielen type C-Drager / Rail; verborgen verankeringsysteem door middel van ondersneden schroef en bevestiging door middel van hanger / clip-accessoire aan het Dekton®-paneel.

Installatieproces

Beugels geïnstalleerd op het te bedekken oppervlak door middel van een mechanisch systeem of lassen; verticale profielen gemonteerd op beugels met een regel- en bevestigingssysteem, door middel van specifieke schroeven*; horizontale C-Carrier / Rail-profielen met een regel- en bevestigingssysteem, geïnstalleerd door middel van specifieke schroeven * op verticale profielen;

Hanger / clipaccessoire na verbinding met verborgen verankering aan de achterkant van het Dekton®-oppervlak, geïnstalleerd op C-drager / rail met een systeem van regeling en bevestiging.

* Specifieke schroeven volgens de constructieve berekening van elk project of aangegeven door de leverancier van de onderconstructie.

- **Bevestigingen:** Achterinsnijdende ankers en hangers op horizontale profielen.
- **Diepte van achterinsnijdende boor en anker:** te definiëren volgens de dikte van Dekton® en statische berekening.

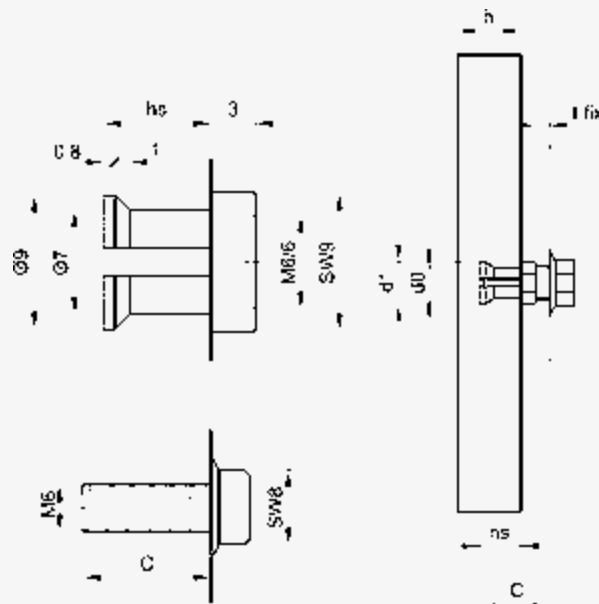
Aanbevolen achterinsnijdende ankers

Keil
8mm, Keil Anker 4mm
12mm, Keil Anker 8.5mm
20mm, Keil Anker 8.5mm

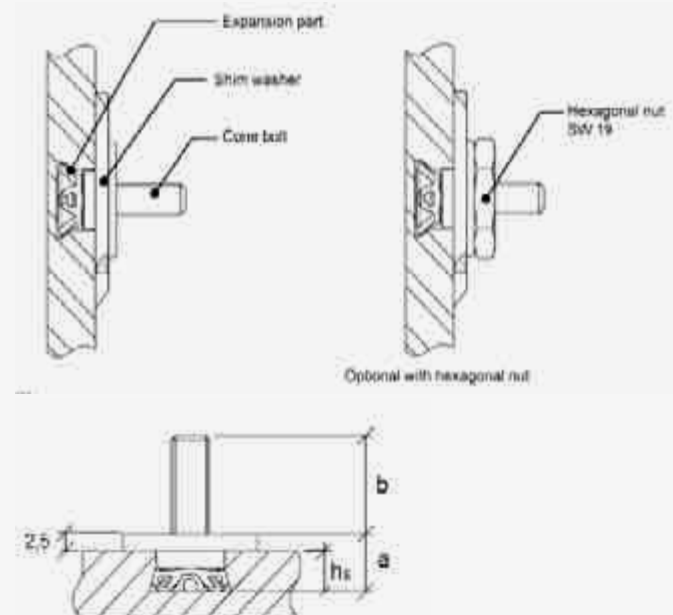
Fischer
8mm, FZP II 11x6 M6/T/10 PA
12mm, FZP II 11x8 M6/T/12 PA
20mm, FZP II 11x10 M6/T/9 PA

Andere ankers
Neem contact op met de technische afdeling van Cosentino.

Technische opmerking: horizontale toepassing. Het is mogelijk om dit type bevestiging te gebruiken op lateien en als hangend plafond zolang er geen waterophoping optreedt bij het boorgat, omdat dit ertoe kan leiden dat het materiaal als gevolg van vorst-dooibelastingen zal scheuren. In die posities is het essentieel om de boorgaten af te dichten met een afdichtingsmiddel voordat de plug en bout worden aangebracht. (Neem voor gedetailleerde instructies over het gebruik ervan contact op met Cosentino®)



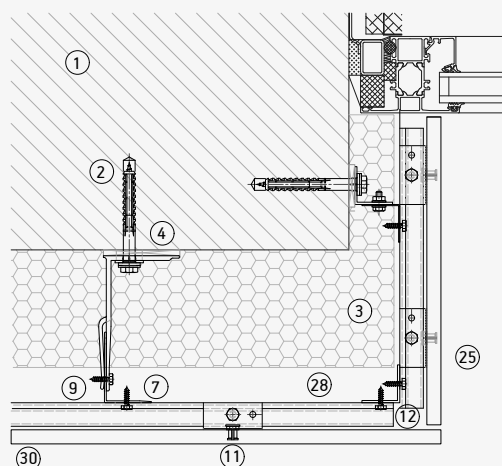
KEIL KH ondersneden anker.
Ankerhuls en zeskantschroef (DKT1.1)



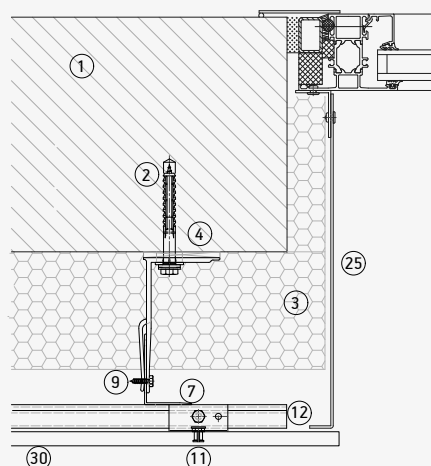
FISCHER FZP II
Achterinsnijdend anker (DKT 1.2)

DKT1.1 KEIL. Horizontaal gedeelte

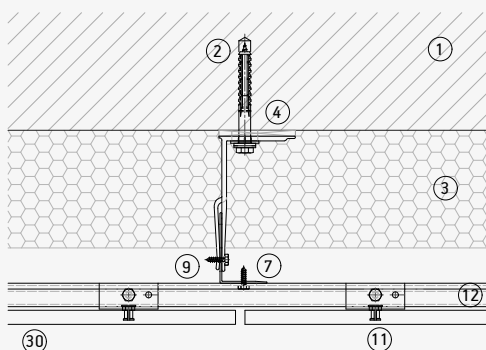
Dekton® post



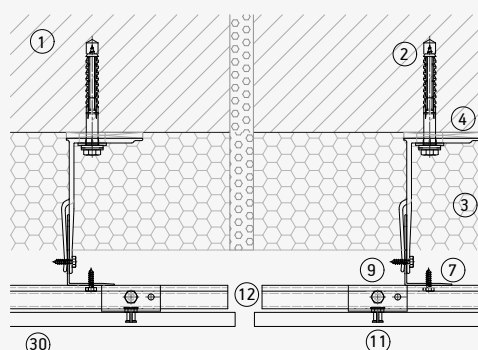
Metalen post



Vertikale voeg



Verticale uitzettingsvoeg



1. Draagmuur.
2. Ankerhaak.
3. Isolatie.
4. Isolatie laag.
5. Vaste haak.
6. Verstelbare haak.
7. L profiel.
8. T profiel.
9. Zelftappende schroef.

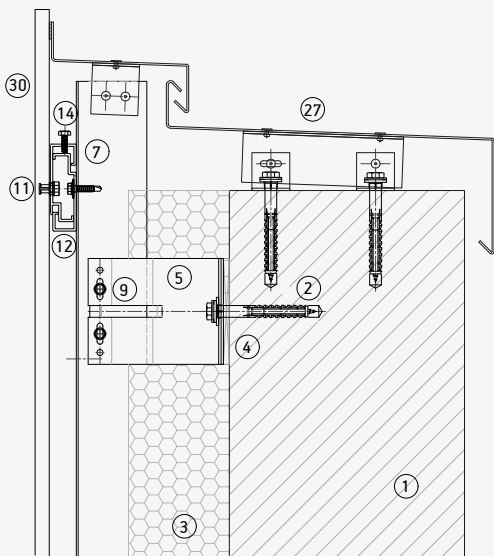
10. Klinknagel.
11. Achterinsnijdend anker.
12. Horizontale rail.
13. C hanger.
14. Verstelbare C hanger.
15. Onder- / bovenrandprofiel / clip.
16. Tussenrandprofiel / clip.
17. Onder / boven zichtbare klem.

18. Tussenliggende zichtbare klem.
19. Binnenste achterklem
20. Buitenkant achterprofiel
21. Chemisch bevestigingssysteem
22. Beveiligingsfixatie
23. Ventilatieprofiel
24. Latei
25. Post

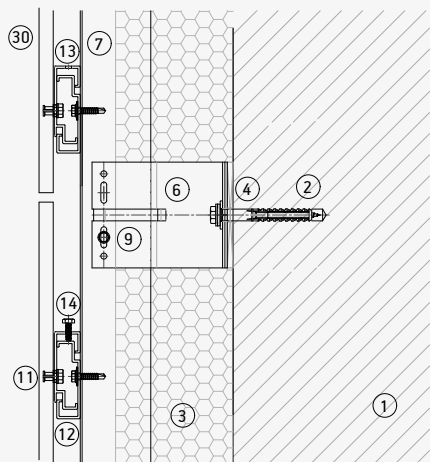
26. Vensterbank
27. Afdekplaat
28. Hoekprofiel
29. Hechtende lijm
30. Dekton®

DKT1.1 KEIL. Verticaal gedeelte

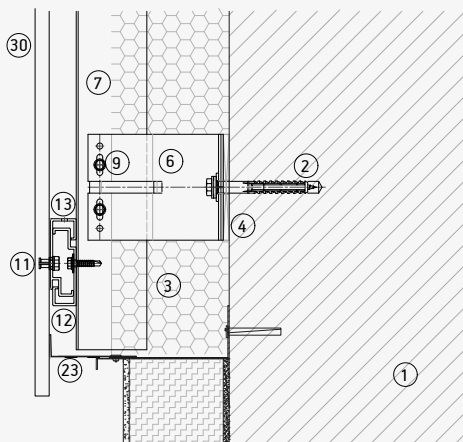
Bovenste detail



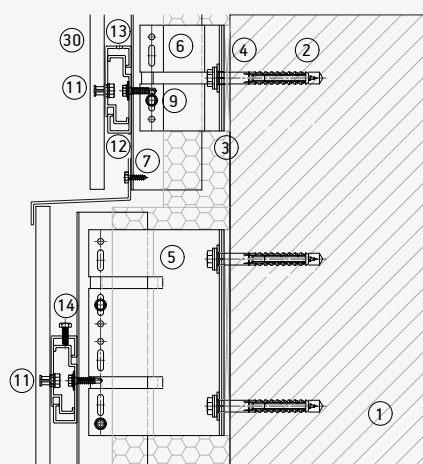
Horizontale voeg



Onderkant detail



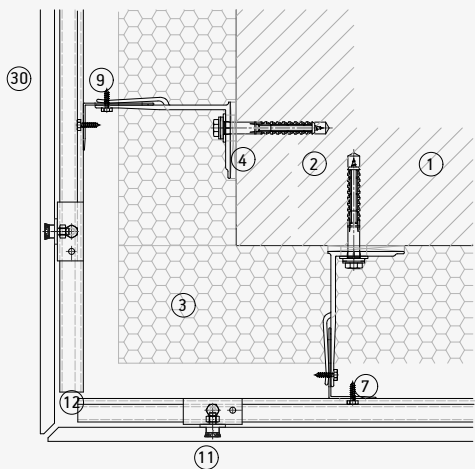
Verbinding tussen profielen



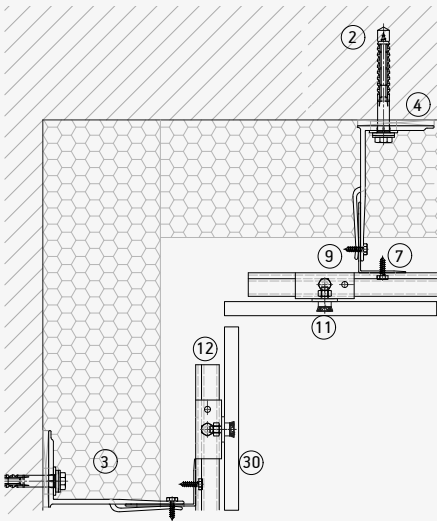
- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1. Draagmuur. | 10. Klinknagel. | 18. Tussenliggende | 26. Vensterbank |
| 2. Ankerhaak. | 11. Achterinsnijdend anker. | zichtbare klem. | 27. Afdekplaat |
| 3. Isolatie. | 12. Horizontale rail. | 19. Binnenste achterklem | 28. Hoekprofiel |
| 4. Isolerende laag. | 13. C hanger. | 20. Buitenkant achterprofiel | 29. Hechtende lijm |
| 5. Vaste haak. | 14. Verstelbare C-hanger. | 21. Chemisch | 30. Dekton® |
| 6. Verstelbare haak. | 15. Onder- / | bevestigingssysteem | |
| 7. L profiel | bovenrandprofiel / clip. | 22. Beveiligingsfixatie | |
| 8. T profiel | 16. Tussenrandprofiel / clip. | 23. Ventilatieprofiel | |
| 9. Zelftappende schroef. | 17. Onder / boven | 24. Latei | |
| | zichtbare klem. | 25. Post | |

DKT1.2 FISCHER. Horizontaal gedeelte

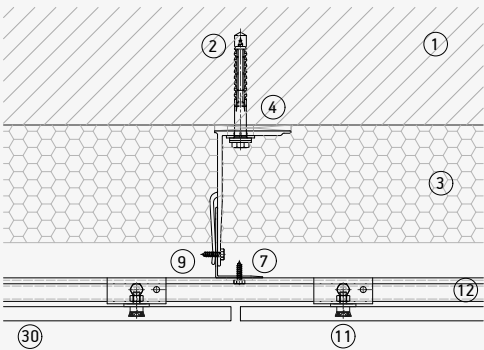
In verstek gezette buitenhoek



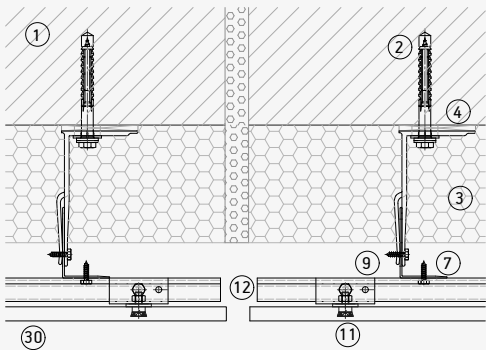
Interne hoek



Verticale voeg



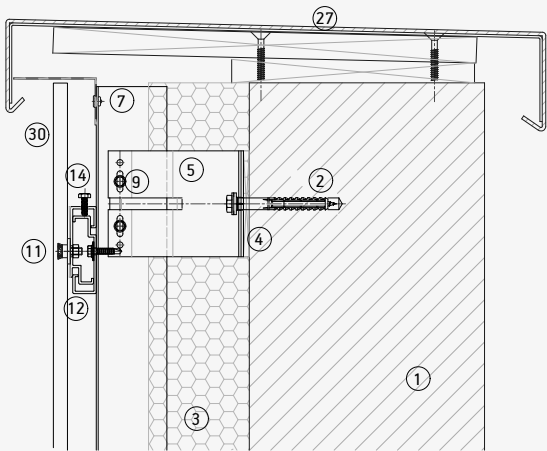
Verticale uitzettingsvoeg



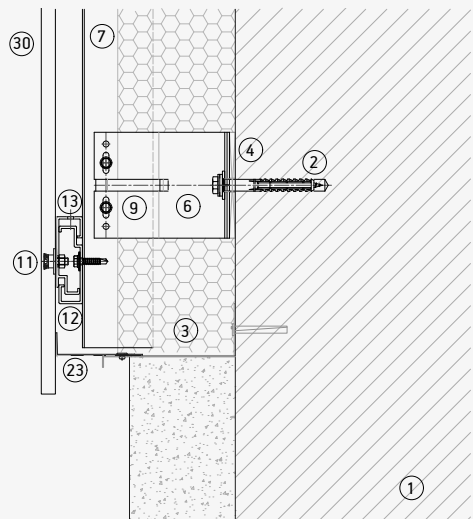
- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1. Draagmuur. | 11. Achtersnijdend anker. | 19. Binnenste achterklem | 29. Hechtende lijm |
| 2. Ankerhaak. | 12. Horizontale rail. | 20. Buitenkant achterprofiel | 30 Dekton® |
| 3. Isolatie. | 13. C hanger. | 21. Chemisch | |
| 4. Isolerende laag. | 14. Verstelbare C hanger. | bevestigingssysteem | |
| 5. Vaste haak. | 15. Onder- / | 22. Beveiligingsfixatie | |
| 6. Verstelbare haak. | bovenrandprofiel / clip. | 23. Ventilatieprofiel | |
| 7. L profiel. | 16. Tussenrandprofiel / clip. | 24. Latei | |
| 8. T profiel. | 17. Onder / boven | 25. Post | |
| 9. Zelftappende schroef. | zichtbare klem. | 26. Vensterbank | |
| 10. Klinknagel. | 18. Tussenliggende | 27. Afdekplaat | |
| | zichtbare klem. | 28. Hoekprofiel | |

DKT1.2 FISCHER. Verticaal gedeelte

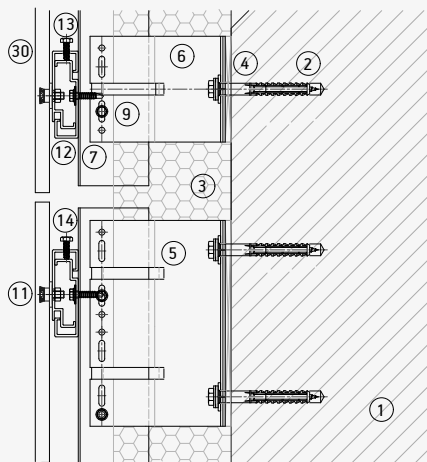
Bovenste detail



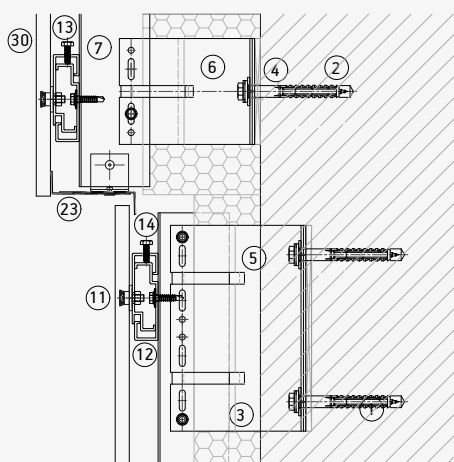
Onderkant detail



Horizontale voeg



Gezamenlijke mogelijkheid
tussen profielen



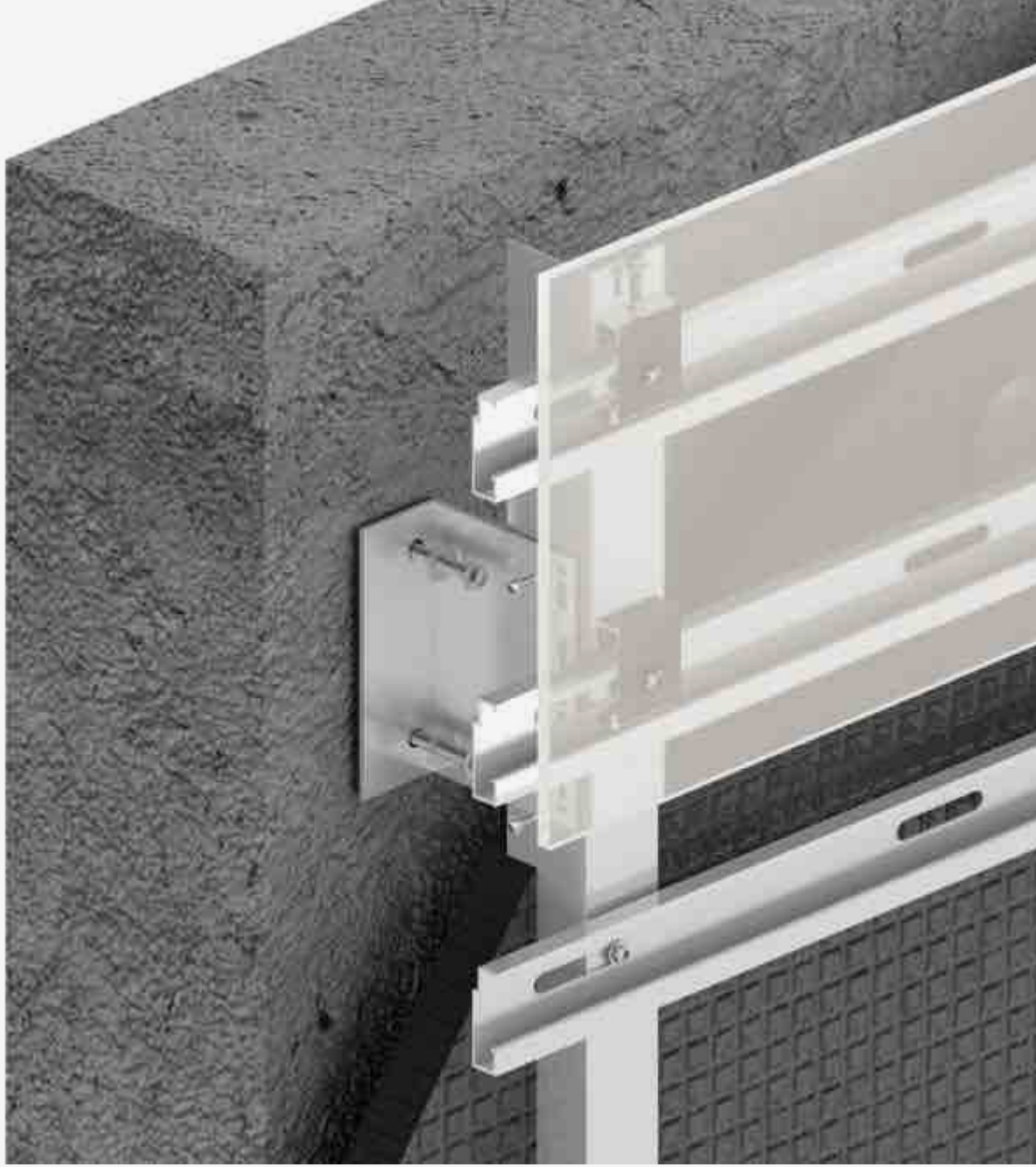
- 1. Draagmuur
- 2. Ankerhaak.
- 3. Isolatie
- 4. Isolerende laag
- 5. Vaste haak.
- 6. Verstelbare haak.
- 7. L profiel.
- 8. T profiel.
- 9. Zelftappende schroef.

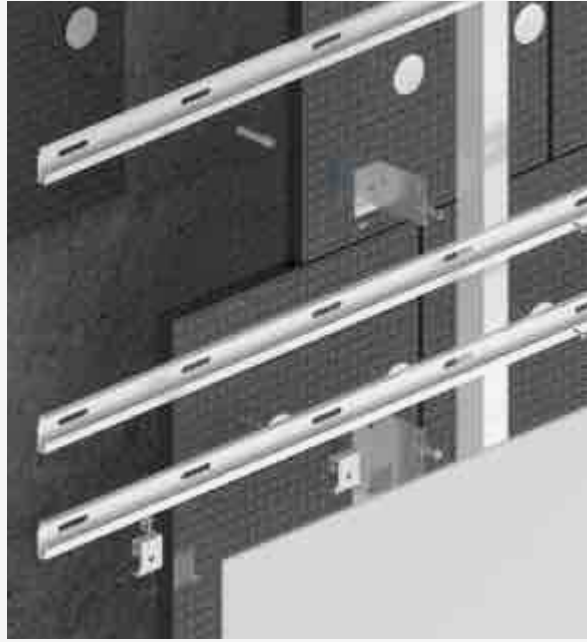
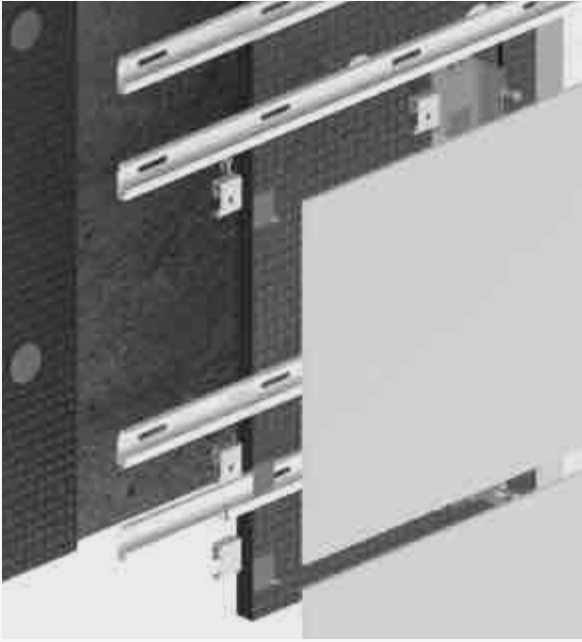
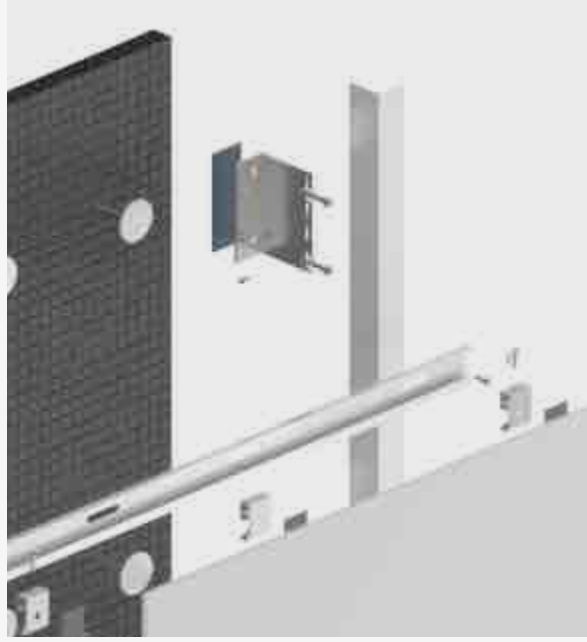
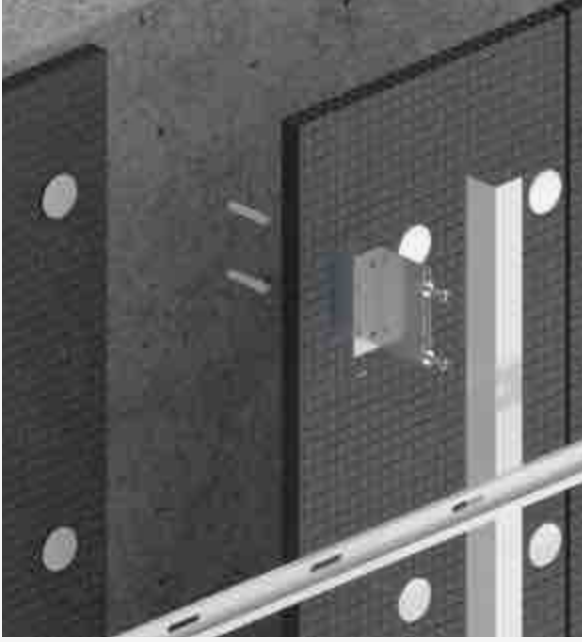
- 10. Klinknagel.
- 11. Achterinsnijdend anker.
- 12. Horizontale rail
- 13. C hanger
- 14. Verstelbare C hanger
- 15. Onder- /
bovenrandprofiel / clip.
- 16. Tussenrandprofiel / clip.
- 17. Onder / boven
zichtbare klem.

- 18. Tussenliggende
zichtbare klem.
- 19. Binnenste achterklem
- 20. Buitenkant achterprofiel
- 21. Chemisch
bevestigingssysteem
- 22. Beveiligingsfixatie
- 23. Ventilatieprofiel
- 24. Latei
- 25. Post

- 26. Vensterbank
- 27. Afdekplaat
- 28. Hoekprofiel
- 29. Hechtende lijm
- 30. Dekton®

DKT1-systeem





DKT1 Statistische berekeningen

Schema's en gegevens die moeten worden gedefinieerd met SDP-software

Panelen in horizontale of verticale lay-out. De maximale windbelastingen die in de volgende configuraties worden weergegeven, zijn afhankelijk van de rasterafstand en de afstand van de boorgaten tot de randen.

Deze configuraties zijn berekend rekening houdend met een bevestigingsafstand tot de randen van 200 mm. Voor andere afstanden en configuraties kun je contact opnemen met onze technische afdeling.

De gepresenteerde tabellen en diagrammen zijn gebaseerd op Dekton®-berekeningssoftware en hebben alleen betrekking op Dekton®. Ze kunnen niet worden beschouwd

als definitieve gegevens voor installatie ter plaatse en het is noodzakelijk dat een gekwalificeerde technicus een specifieke projectberekening maakt voor het volledige gevelsysteem inclusief steunankers, beugels, profielen, schroeven en Dekton®-bevestigingselementen aan de gevel.

Hoe de referentieconfiguraties te gebruiken:

- Bepaal de ontwerpwindbelasting KN /m².
- Kies de tabel op basis van het bevestigingssysteem en de Dekton®-dikte.
- Selecteer de dichtstbijzijnde ontwerpwindbelasting. De gekozen windbelasting mag niet minder zijn dan de werkelijke vereisten.
- Selecteer een referentieconfiguratie die de maximale afstand tussen bevestigingen aangeeft.

DKT1.1 KEIL

Dekton® 8mm - Keil 4mm diepte

Volledige plaatconfiguratie				
Ontwerp windbelasting kN / m²	Horizontaal	Rasterafstand (mm)	Verticaal	Rasterafstand (mm)
0.5	H1	H 933 x V 1040	V1	H 1040 x V 933
1.	H2	H 700 x V 520	V2	H 520 x V 700
1.	H3	H 560 x V 520	V3	H 520 x V 560
2.	H4	H 467 x V 347	V4	H 347 x V 467

Dekton® 12mm - Keil 8.5mm diepte

Volledige plaatconfiguratie				
Ontwerp windbelasting kN / m²	Horizontaal	Rasterafstand (mm)	Verticaal	Rasterafstand (mm)
1.5	H1	H 933 x V 1040	V1	H 1040 x V 933
3.	H2	H 700 x V 520	V2	H 520 x V 700
3.5	H3	H 560 x V 520	V3	H 520 x V 560
5.5	H4	H 467 x V 347	V4	H 347 x V 467

DKT1.2 FISCHER

Dekton® 12mm - Fisher FZP II 8mm diepte

Volledige plaatconfiguratie				
Ontwerp windbelasting kN / m²	Horizontaal	Rasterafstand (mm)	Verticaal	Rasterafstand (mm)
1.5	H1	H 933 x V 1040	V1	H 1040 x V 933
3	H2	H 700 x V 520	V2	H 520 x V 700
3.5	H3	H 560 x V 520	V3	H 520 x V 560
5.5	H4	H 467 x V 347	V4	H 347 x V 467

DKT1.1 KEIL. Design

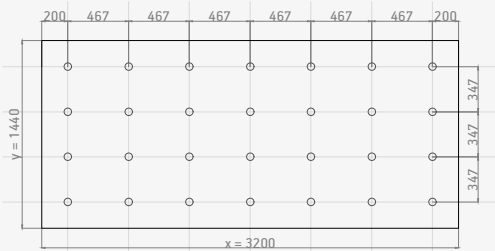
De ontwerp windbelastingen die worden vergeleken met de referentie ontwerp windbelastingen in dit document moeten factoren hebben voor de windbelasting toegepast op de karakteristieke waarden volgens de van toepassing zijnde normen en voorschriften.

Ontwerpen van windbelastingen en bevestigingsafstanden moeten worden berekend volgens de lokale normen, voorschriften en certificaten die van toepassing zijn, met indien nodig verder testen.

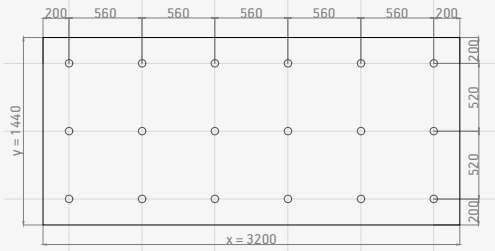
Cosentino biedt geen statische berekeningen voor projecten.

Cosentino aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade als gevolg van fouten, weglatingen of verkeerde berekeningen van de statische berekeningen voor het project.

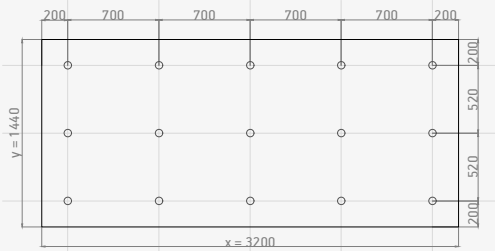
8mm - KEIL 4mm Diepte
HORIZONTALE CONFIGURATIE



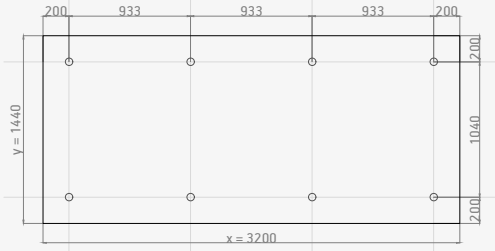
H4. Max. Ontwerp windbelasting: 2 kN/m²



H3. Max. Ontwerp windbelasting: 1 kN/m²

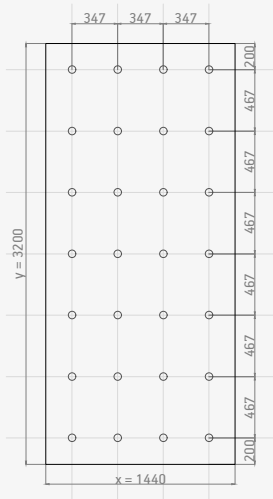


Max. Ontwerp windbelasting: 1 kN/m²

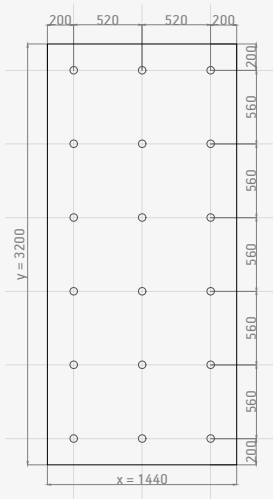


H1. Max. Ontwerp windbelasting: 0.5 kN/m²

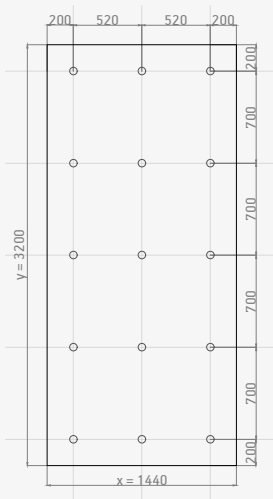
VERTICALE CONFIGURATIE



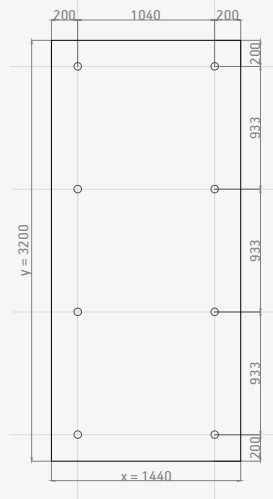
V4. Max. Ontwerp windbelasting: 2 kN/m²



V3. Max. Ontwerp windbelasting: 1 kN/m²



V2. Max. Ontwerp windbelasting: 1 kN/m²



V1. Max. Ontwerp windbelasting: 0.5 kN/m²

DKT1.1 KEIL. Design

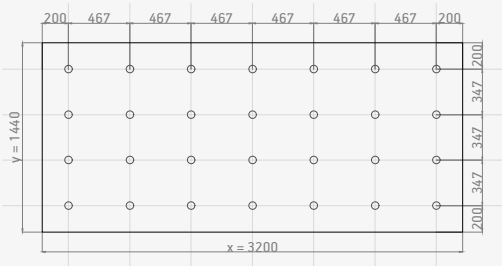
De ontwerp windbelastingen die worden vergeleken met de referentie ontwerp windbelastingen in dit document moeten factoren hebben voor de windbelasting toegepast op de karakteristieke waarden volgens de van toepassing zijnde normen en voorschriften.

Ontwerpen van windbelastingen en bevestigingsafstanden moeten worden berekend volgens de lokale normen, voorschriften en certificaten die van toepassing zijn, met indien nodig verder testen.

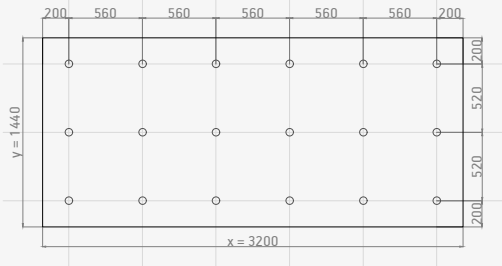
Cosentino biedt geen statische berekeningen voor projecten.

Cosentino aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade als gevolg van fouten, weglatingen of verkeerde berekeningen van de statische berekeningen voor het project.

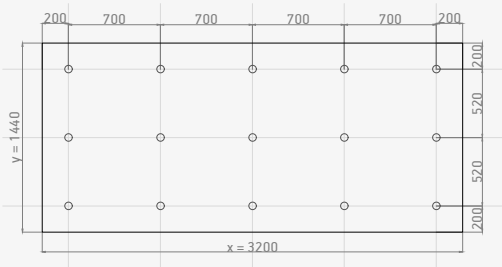
12mm - KEIL 8.5mm Diepte HORIZONTALE CONFIGURATIE



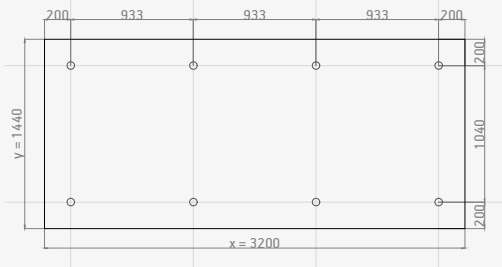
H4. Max. Ontwerp windbelasting: 5.5 kN/m²



H3. Max. Ontwerp windbelasting: 3.5 kN/m²

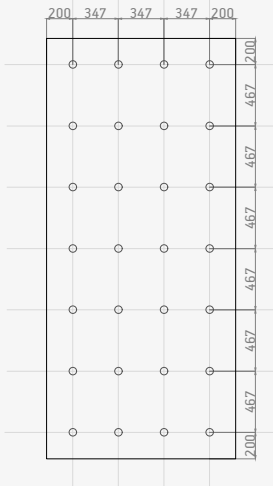


H2. Max. Ontwerp windbelasting: 3.0 kN/m²

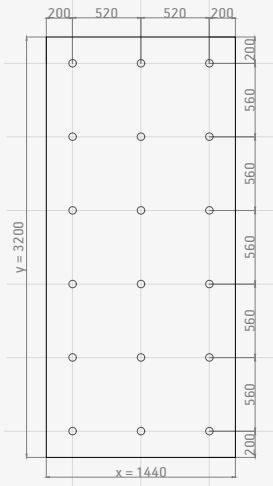


H1. Max. Ontwerp windbelasting: 1.5 kN/m²

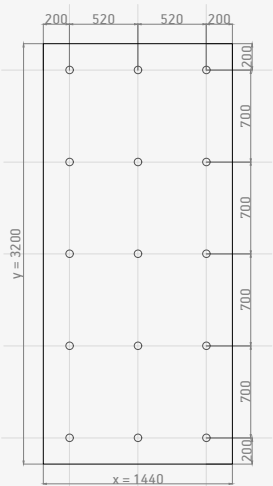
VERTICALE CONFIGURATIE



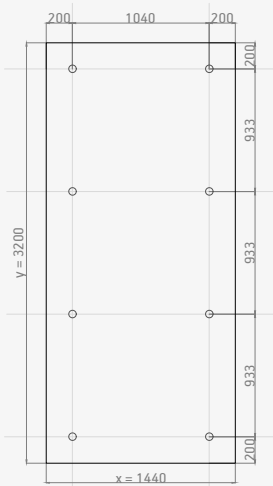
V4. Max. Ontwerp windbelasting: 5.5 kN/m²



V3. Max. Ontwerp windbelasting: 3.5 kN/m²



V2. Max. Ontwerp windbelasting: 3.0 kN/m²



V1. Max. Ontwerp windbelasting: 1.5 kN/m²

DKT1.2 FISCHER. Design

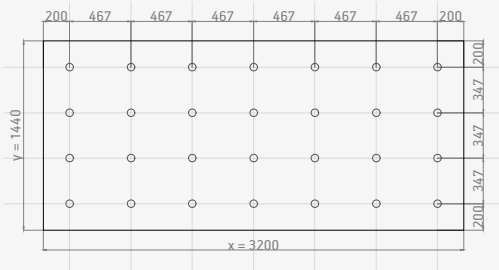
De ontwerp windbelastingen die worden vergeleken met de referentie ontwerp windbelastingen in dit document moeten factoren hebben voor de windbelasting toegepast op de karakteristieke waarden volgens de van toepassing zijnde normen en voorschriften.

Ontwerpen van windbelastingen en bevestigingsafstanden moeten worden berekend volgens de lokale normen, voorschriften en certificaten die van toepassing zijn, met indien nodig verder testen.

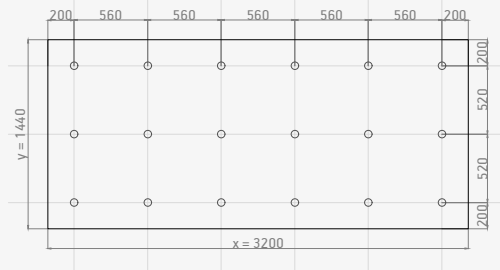
Cosentino biedt geen statische berekeningen voor projecten.

Cosentino aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade als gevolg van fouten, weglatingen of verkeerde berekeningen van de statische berekeningen voor het project.

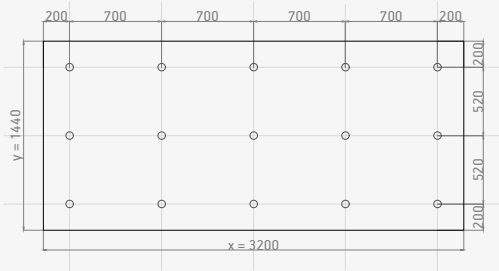
12mm - FISCHER 8mm Diepte
HORIZONTALE CONFIGURATIE



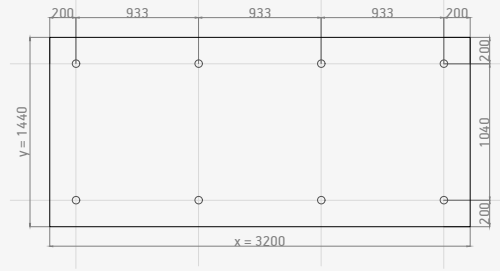
H4. Max. Ontwerp windbelasting: 5.5 kN/m²



H3. Max. Ontwerp windbelasting: 3.5 kN/m²

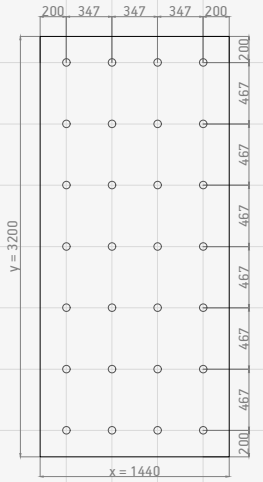


H2. Max. Ontwerp windbelasting: 3.0 kN/m²

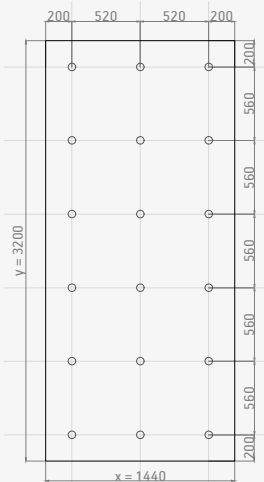


H1. Max. Ontwerp windbelasting: 1.5 kN/m²

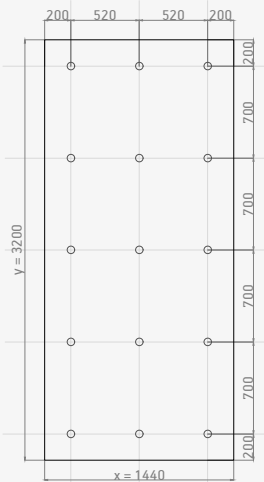
VERTICALE CONFIGURATIE



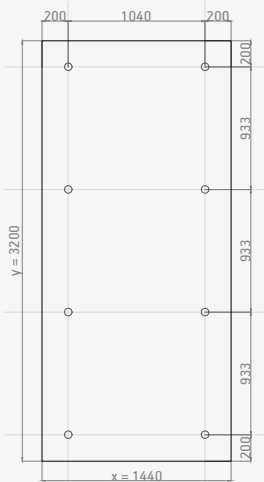
V4. Max. Ontwerp windbelasting: 5.5 kN/m²



V3. Max. Ontwerp windbelasting: 3.5 kN/m²



V2. Max. Ontwerp windbelasting: 3.0 kN/m²



V1. Max. Ontwerp windbelasting: 1.5 kN/m²

CASE STUDY

Cap Ferrat door Juan Carlos Di Filippo

Rio de Janeiro, Brazilië

Materiaal

3,800 m² Dekton®

Gevelsysteem

DKT1

Dikte

12 mm

3.800 m² van het ultracompacte Dekton® by Cosentino-materiaal is gebruikt voor de restauratie van de gevel van het iconische Cap Ferrat-gebouw.

Cap Ferrat is een iconisch woongebouw aan de exclusieve Avenida Vieira Souto in Ipanema, Rio de Janeiro. Dit unieke gebouw, gebouwd in 1976, met 20 verdiepingen in het Ipanema-district heeft een oppervlak van 2.000 m² en biedt ruimte aan appartementen, duplexen, garages en gemeenschappelijke ruimtes.

Veertig jaar na de bouw is tussen 2013 en 2016 via een project de bekleding van de balkons van de toren gerestaureerd. Deze waren dusdanig vergaan vanwege de galvanische corrosie van de aluminiumrailing, dat het leidde tot scheuren in de originele granietbekleding van de steunbalken van de 6 balkons van de toren.

Na analyse van de prestaties van verschillende materialen, identificeerde de verantwoordelijke architectuurstudio voor het project, Di Filippo Architectura, Dekton® als het materiaal dat aan alle essentiële vereisten voldeed.





De belangrijkste uitdaging van het projectteam was het vinden van een nieuwe bekleding die boven op het originele materiaal geïnstalleerd zou kunnen worden en een maximale belading zou bieden van 90 kilogram per vierkante meter. Daarnaast, omdat het gebouw vlak bij de zee ligt, moest het gekozen materiaal passen bij de esthetiek van het uiterlijk met een subtiele kleurtoon die past in de omgeving, evenals de mechanische eigenschappen hebben om weerstand te bieden tegen de schade waar



dergelijke locaties meestal mee te maken krijgen. Di Filippo Arquitectura koos om verschillende redenen voor Dekton® by Cosentino voor de gevel: het bood slechts 50% van de toegestane belading voor het materiaal, het kan in een groot formaat worden geproduceerd, met op maat gemaakte platen (3,2 m x 1,44 m), het biedt de mogelijkheid om verschillende delen precies te zagen, het biedt optimale prestaties tegen zand- en zoutwatererosie van het strand en overige uitstekende kwaliteiten zoals de hoge weerstand tegen ultraviolette stralen, de kleurstabiliteit en de hoge weerstand tegen vlekken.

“Toen we besloten om de bestaande bekleding aan onderhoud te onderwerpen, kregen we te maken met de behoefte aan bekledingsmateriaal met zeer speciale kenmerken: het moet minimale poreusheid hebben vanwege de omstandigheden in een kustomgeving, het moet licht zijn maar ruime afmetingen hebben en het moet worden geïnstalleerd met een systeem van roestvrijstalen hechtingen.”

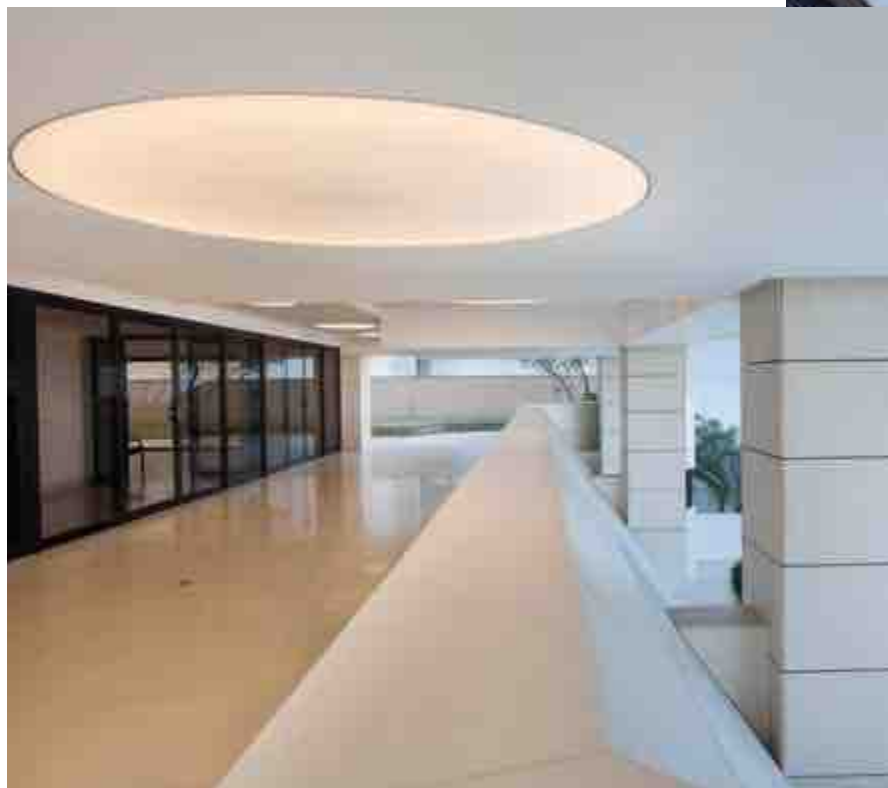
En niet te vergeten, we hadden materiaal nodig met een lage

zonnestralingsopname die voldoet aan de kenmerken van de locatie, evenals een kleur die past bij het lokale zand, omdat Cap Ferrat tegenover het Ipanema-strand ligt.

Na analyse van verschillende materialen werd het ultracompacte Dekton® by Cosentino-materiaal gekozen. Dit voldeed aan alle vereisten van het project.”

Architect: Juan Carlos Di Filippo.





De 12 mm dikke delen zijn gesneden en het exacte aantal, de afmetingen en locatie van de perforaties zijn gemaakt in de Cosentino-fabriek in Cantoria, Almería, waarna ze worden verzonden naar Brazilië. De perforaties zijn het resultaat van een revolutionaire bevestigingstechniek, speciaal ontwikkeld voor dit project door het bedrijf GMM Anchor Systems met ondersteuning van begin tot eind van de technische afdeling van Cosentino. Voor de verankering zijn Keil-delen gebruikt, aangeleverd door Cosentino. Andere delen en metaalaccessoires zijn door GMM gemaakt.

De Dekton®-kleur die werd gekozen voor de bekleding van de gevel was de crèmeachtige kleur Danae, vanwege de elegantie en omdat het goed past bij de kleur van het strandzand.





Projectdetails

Naam:: Cap Ferrat-gebouw

Adres/locatie: Av. Vieira Souto, 564 –

Ipanema, Rio de Janeiro, Brazilië

Projectdata: 2013-2016

Duur werkzaamheden: 12 maanden

Architectenbureau / architecten: Di Filippo Arquitectura, Juan Carlos

Di Filippo Architect - Universidad Nacional de Rosario-Argentinië

Medewerkers: Gabriela de Lana, Carolina Luz,

Renata Martinho Marina Accioly

Constructie / Bekledingsinstallatiebedrijf: Gmm-Anchor

Systems, Sa Martins Puertas de Correr, Q-Railing Barandas

Materialen van Cosentino:

Toepassing: Gevel

Materiaal: Dekton® by Cosentino

Kleur: Danae

Dikte: 12 mm

Hoeveelheid: 3,800m²

Formaat: Maatwerk

Installatiesysteem: Keil-pin, metalen inzetstuk





CASE STUDY

MK8 Kap West

München, Duitsland

Materiaal

13.000 m² Dekton® Keon

Gevelsysteem

DKT1

Dikte

12mm

CASE STUDY

Hartl Promenade

Seewalchen am Attersee,
Oostenrijk

Materiaal

780 m² Dekton® Danae en Dekton® Zenith

Gevelsysteem

DKT1

Diktes

8, 12, 20 en 30 mm





SOORTEN BEVESTIGING



DKT1 - Case Study



CASE STUDY

The Pacific

IBI Group | ACDF

Vancouver, Canada

Materiaal

1115 m² Dekton® Aura 15

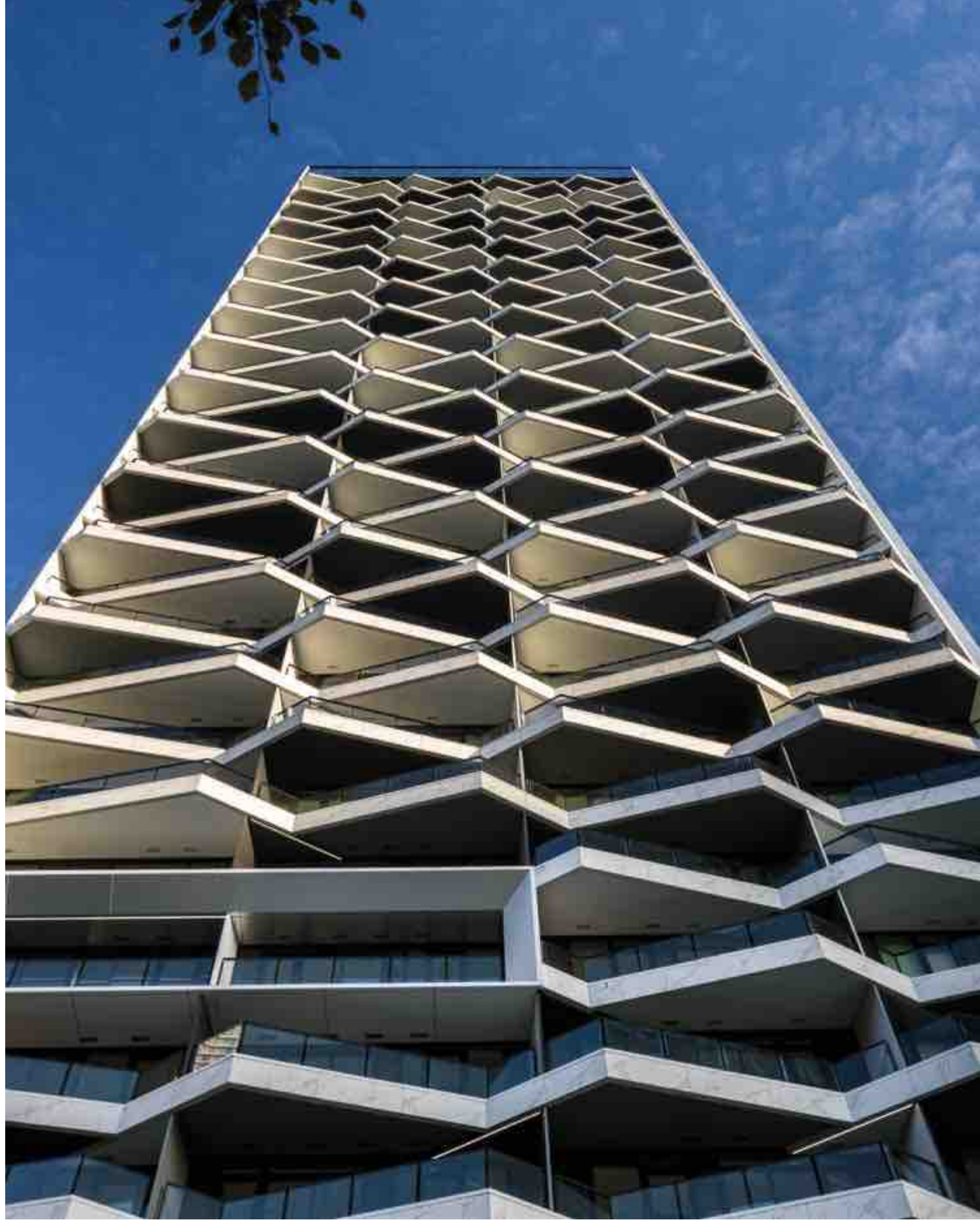
Gevelsysteem

DKT 1.1 Keil

Dikte

12 mm









CASE STUDY

Cerceda Strow Building

La Coruña, Spanje

Materiaal

550 m2 Dekton® Sirius

Gevelsysteem

DKT1

Dikte

12mm





CASE STUDY

The Charles Building

Atlanta, USA

Materiaal

1,200 m² Dekton® Domoos en Dekton® Danae

Gevelsysteem

DKT1 en DKT2

Dikte

12 en 20 mm







CASE STUDY

Missouri Stadium Universiteit

Missouri, USA

Materiaal

524m² Dekton[®] Domoos en Dekton[®] Spectra

Gevelsysteem

DKT1 en DKT2

Dikte

12 en 20 mm



Valdebebas Building, Madrid, Spanje



DK T2**Randgroefstelsel met continu profiel**

Traditioneel bevestigingssysteem dat vaak wordt gebruikt bij natuursteen. In de randen van het stuk wordt een doorlopende groef gemaakt om een doorlopend profiel te plaatsen waar het moet worden bevestigd. Er is een enkel begin- en eindprofiel en een dubbel middenprofiel voor horizontale voegen.

Dit systeem is beperkt tot horizontale paneelafmetingen tot een maximum van 1,44 m en een minimale Dekton®-

dikte van 12 mm, waarbij het aanbrengen van groeven mogelijk is.

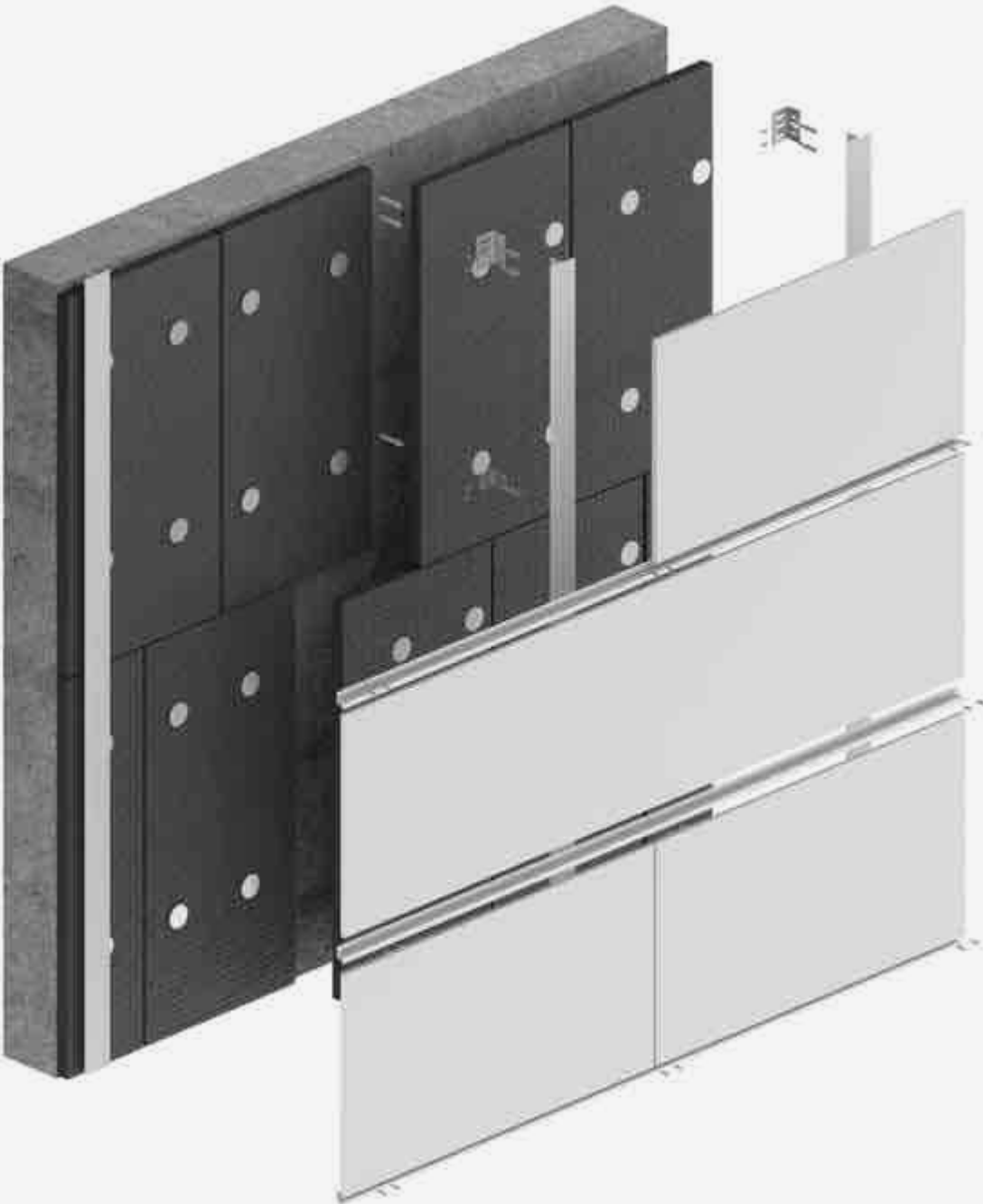
Met deze oplossing wordt een vrijwel hermetisch geventileerde kamer gecreëerd, door de voortzetting van het ondersteunende profiel zelf. Een groef van minimaal 3-4 mm met een diepte van maximaal 15 mm is vereist om het lengteprofiel te verbergen dat verankerd is aan de staanders van de substructuur.



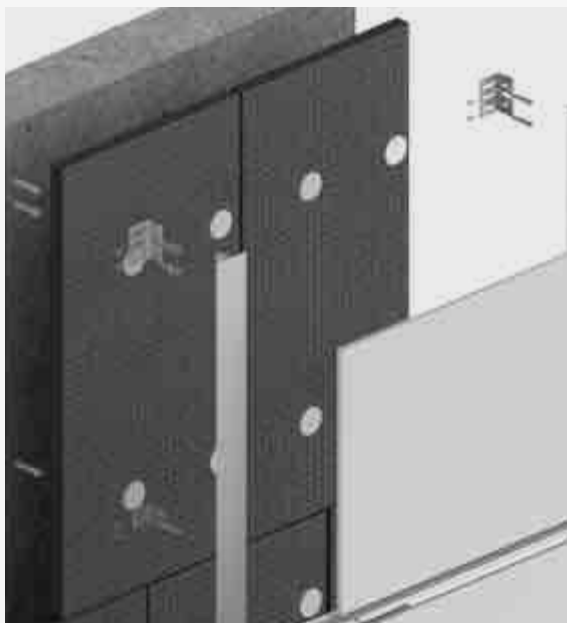
Met dit systeem is het belangrijk om te zorgen voor een correcte luchttoevoer aan de onderkant van de gevel, omdat de horizontale verbindingen worden omsloten door het horizontale profiel waarop de stukken zijn bevestigd.

Verborgen echanische verankering met metallic profiel aan de ononderbroken groef aan de rand van het plaatdeel.





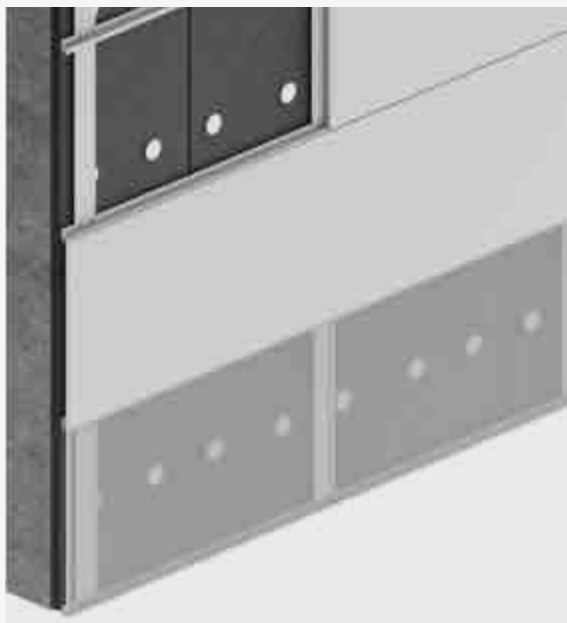
Systeem Detail



Detail Middenprofiel



Bodemprofiel



Detail bodemprofiel



DKT2 Structuur



Secundaire structuur en algemene bevestigingsinstructies

1. Bepaal de indeling van de horizontale profielen over de verticale onderconstructie.
2. Boor het verticale profiel om de horizontale rails van onder naar boven aan de gevel te bevestigen, zodat de Dekton® plaat met gegroefde rand erop kan worden geplaatst.
3. Plaats de horizontale rail over een deel, steek het in de bovenste groeven van het deel. Zet het waterpas en bevestig het aan de verticale profielen.
4. Voer de rest van de stukken uit de rij in met behulp van afstandhouders om de gewenste opening voor verticale voegen te bereiken.
5. Voor sommige systemen kan het installatieproces vereisen dat eerst zowel onderste als bovenste horizontale profielen worden geïnstalleerd. Indien dat het geval is, plaats de Dekton® platen eerst in de bovenste groef en vervolgens in het onderste profiel.
6. Herhaal het proces voor alle rijen tot de bovenkant, en installeer een topprofiel op de bovenste rij delen.
7. De maximale vrijdragende afstand van horizontale rails moet worden bepaald door de systeemleverancier.

Montagevolgorde van de ene kant naar de andere en van onder naar boven

Fig. 1



Fig. 2

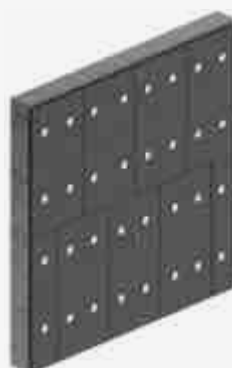


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

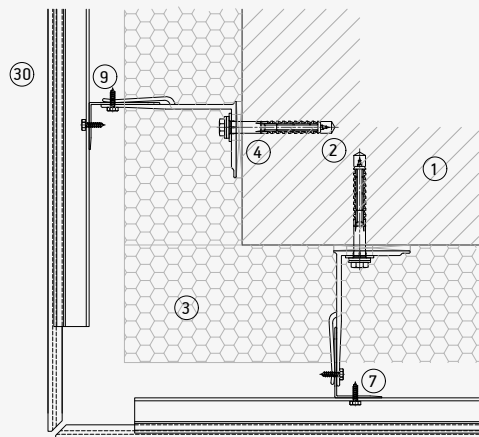


Fig. 6

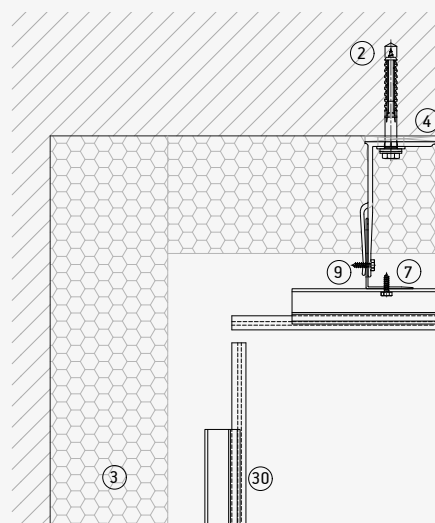


DKT2 Horizontaal gedeelte

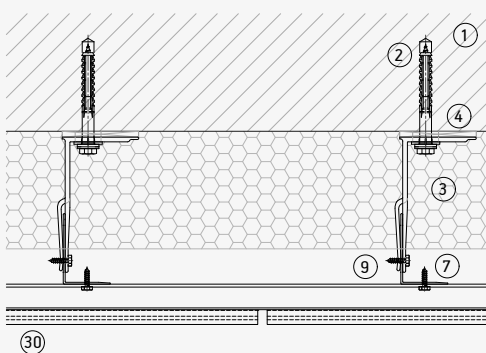
In verstek gezette buitenhoek



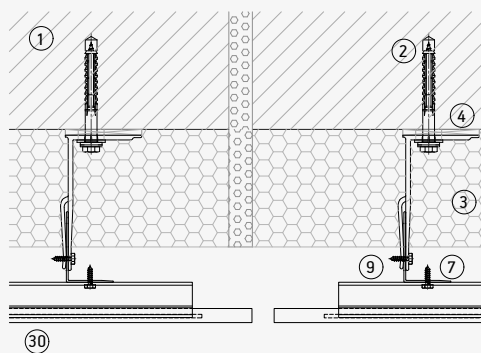
Interne hoek



Verticale voeg



Verticale uitzettingsvoeg



1. Draagmuur
2. Ankerhaak.
3. Isolatie.
4. Isolerende laag.
5. Vaste haak.
6. Verstelbare haak.
7. L profiel.
8. T profiel.
9. Zelftappende schroef.

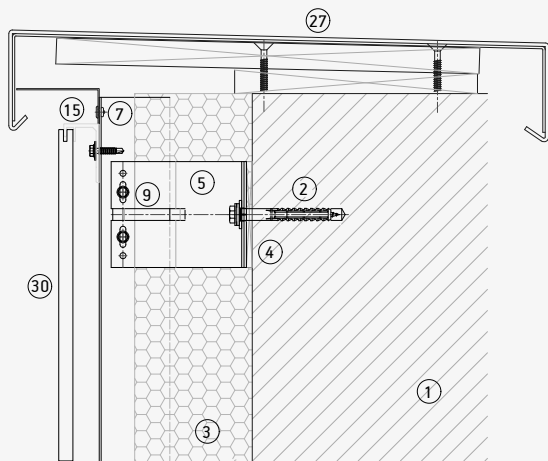
10. Klinknagel.
11. Achtersnijdend anker.
12. Horizontale rail
13. C hanger
14. Verstelbare C-hanger.
15. Onder- / bovenrandprofiel / clip.
16. Tussenrandprofiel / clip.
17. Onder / boven zichtbare klem.

18. Tussenliggende zichtbare klem.
19. Binnenste achterklem
20. Buitenkant achterprofiel
21. Chemisch bevestigingssysteem
22. Bevestigingsbeveiliging
23. Ventilatieprofiel
24. Latei
25. Post

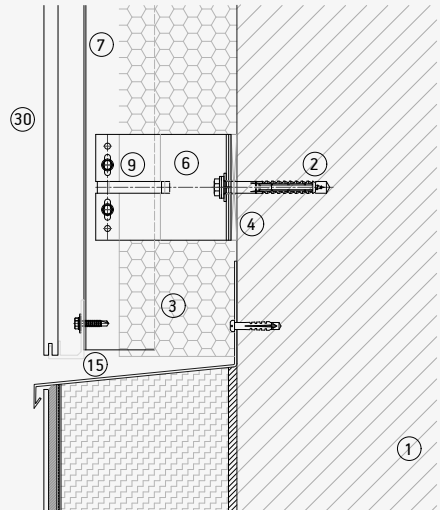
26. Vensterbank
27. Afdekplaat
28. Hoekprofiel
29. Hechtende lijm
30. Dekton®

DKT2 Verticaal gedeelte

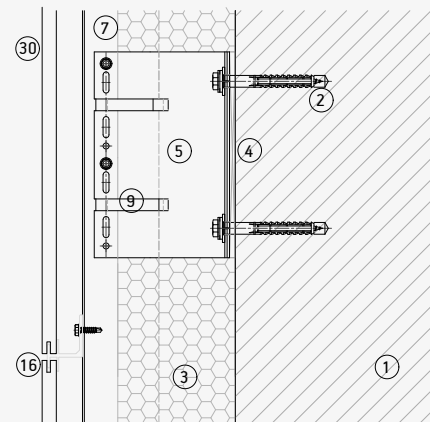
Bovenste detail



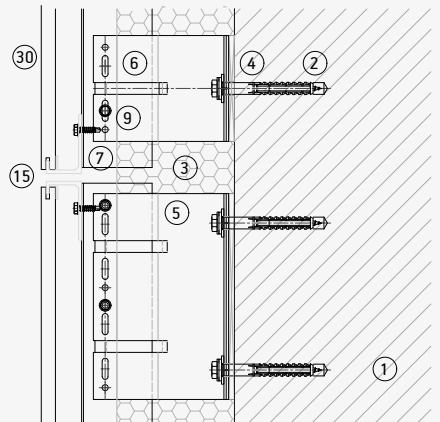
Onderste detail



Horizontale voeg



Verbinding tussen profielen



- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1. Draagmuur. | 10. Klinknagel. | 18. Tussenliggende | 26. Vensterbank |
| 2. Ankerhaak. | 11. Achterinsnijdend anker. | zichtbare klem. | 27. Afdekplaat |
| 3. Isolatie. | 12. Horizontale rail. | 19. Binnenste achterklem | 28. Hoekprofiel |
| 4. Isolerende laag | 13. C hanger. | 20. Buitenkant achterprofiel | 29. Hechtende lijm |
| 5. Vaste haak. | 14. Verstelbare C hanger. | 21. Chemisch | 30. Dekton® |
| 6. Verstelbare haak. | 15. Onder- / | bevestigingssysteem | |
| 7. L profiel. | bovenrandprofiel / clip. | 22. Beveiligingsfixatie | |
| 8. T profiel. | 16. Tussenrandprofiel / clip. | 23. Ventilatieprofiel | |
| 9. Zelftappende schroef. | 17. Onder / boven | 24. Latei | |
| | zichtbare klem. | 25. Post | |

DKT2 Systeembeschrijving

Verborgen systeem

Ondersteunende onderbouw bestaande uit; metalen beugels, verstelbaar voor het corrigeren van oneffenheden die compatibel zijn met verschillende soorten steunen, kunnen een thermische onderbrekingsisolator bevatten; verticale metalen profielen van verschillende secties volgens de vereiste toepassing; doorlopende horizontale metalen profielen type H-Drager / Rail; verborgen verankeringsysteem door middel van doorlopende groeven in het Dekton®-paneel voor bevestiging door inbrengen.

Installatieproces

Beugels geïnstalleerd op het te bedekken oppervlak door middel van een mechanisch systeem of lassen;

verticale profielen gemonteerd op beugels met een systeem van regulering en bevestiging, door middel van specifieke schroeven*; doorlopende horizontale H-Type profielen met een systeem van regulering en bevestiging, geïnstalleerd door middel van specifieke schroeven* op verticale profielen; plaatsing van de onderrand van het Dekton®-paneel op doorlopend H-Carrier / Rail-profiel; installatie van de blokkeerinrichting op het bovendeeel, doorlopend H-Carrier / Rail-profiel.

* Specifieke sc3Whroeven volgens de constructieve berekening van elk project of aangegeven door de leverancier van de onderconstructie.

De minimale breedte van de groeven is 3 mm en de diepte van de groeven

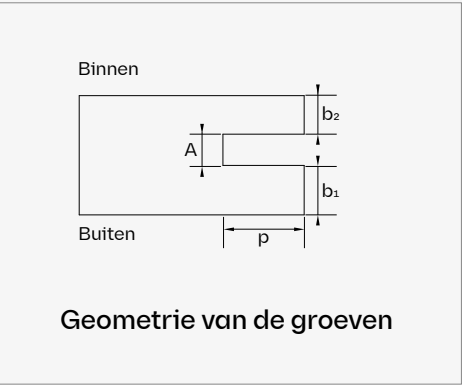
bedraagt doorgaans 10 mm. De groefafmetingen moeten voor elk project worden gedefinieerd in overeenstemming met de gekozen Dekton®-dikte en de statische berekeningen van het project.

Zagen en bewerken

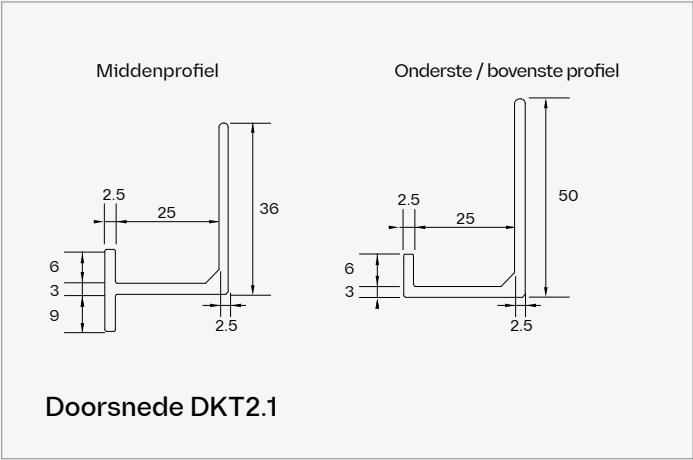
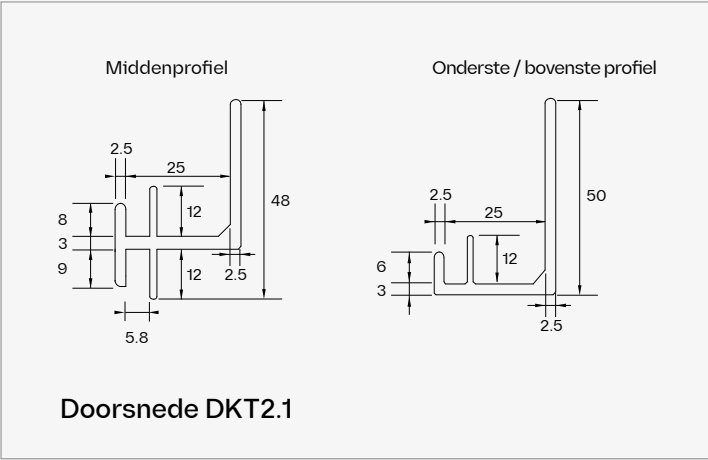
Bij de Cosentino-fabriek kunnen alle platen worden gezaagd en bewerkt volgens projecttekeningen en in de gewenste volgorde op de locatie worden afgeleverd.

Raadpleeg de afdeling Project Service Unit voor speciale projectvereisten.

Groeven kunnen worden gedaan volgens de verstrekte projectdetails en statische berekeningen.



Bevestigen van debekleding	Dekton® dikte (mm)	Geometrie van de groeven			
		b1 (mm)	b2 (mm)	A (mm)	p (mm)
DKT2.1	12	4	5	3	10
	20	12	5	3	10
DKT2.2	12	4	4	4	10
	20	8	8	4	10



DKT2 Structuur



DKT2 Statistische berekeningen

Schema's en gegevens die moeten worden gedefinieerd met SDP-software

Paneel in horizontale of verticale indeling. De maximale windbelastingen die in de volgende configuraties worden weergegeven, zijn afhankelijk van de rasterafstand en de afstand van de boorgaten tot de randen.

Deze configuraties zijn berekend rekening houdend met een afstand van bevestiging tot randen van 200 mm. Raadpleeg onze technische afdeling voor verdere afstanden en configuraties.

De gepresenteerde tabellen en diagrammen zijn gebaseerd op Dekton-berekeningssoftware en hebben alleen betrekking op Dekton®. Ze kunnen niet worden beschouwd als definitieve gegevens voor installatie ter plaatse en

het is noodzakelijk dat een gekwalificeerde technicus een specifieke projectberekening maakt voor het volledige gevelsysteem inclusief steunankers, haken, profielen, schroeven en Dekton.® bevestigingselementen aan de gevel

Hoe de referentieconfiguraties te gebruiken:

- Bepaal de ontwerp windbelasting kN / m².
- Kies de tabel op basis van het bevestigingssysteem en de Dekton-dikte.
- Selecteer de dichtstbijzijnde ontwerpwindbelasting. De gekozen windbelasting mag niet minder zijn dan de werkelijke vereisten.
- Selecteer een referentieconfiguratie die de maximale afstand tussen bevestigingen aangeeft.

DKT2

Dekton® 12 mm

Volledige plaatconfiguratie		
Ontwerp windbelasting kN / m²	Horizontaal	Afstand tussen hor. profielen (mm)
0.5	H2	1200
1.	H4	900
1.5	H6	600
2.	H8	400
6.	H10	170

Dekton® 20 mm

Volledige plaatconfiguratie		
Ontwerp windbelasting kN / m²	Horizontaal	Afstand tussen hor. profielen (mm)
0.5	H1	1440
1.	H3	1000
1.5	H5	650
2.	H7	500
5.5	H9	350

DKT2 Layout

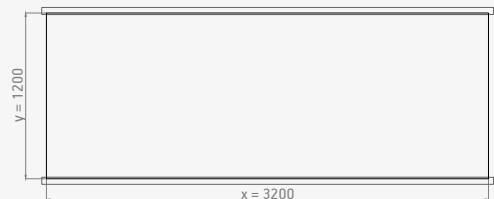
Ontwerp windbelastingen die moeten worden vergeleken met referentie ontwerp windbelastingen in dit document moeten windbelastingsfactoren hebben toegepast op karakteristieke waarden volgens de toepasselijke normen en voorschriften.

Ontwerpen van windbelastingen en bevestigingsafstanden moeten worden berekend volgens de lokale normen, voorschriften en certificaten die van toepassing zijn, met indien nodig verder testen.

Cosentino doet geen statische berekeningen voor projecten.

Cosentino aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade als gevolg van fouten, weglatingen of verkeerde berekeningen van de statische berekeningen voor het project.

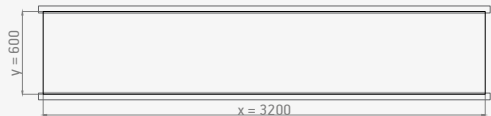
12 mm HORIZONTALE CONFIGURATIE



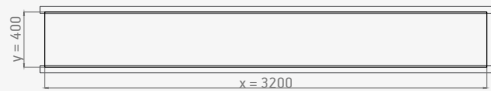
H2. Max. Ontwerp windbelasting: 0.5 kN/m²



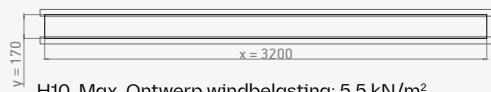
H4. Max. Ontwerp windbelasting: 1.0 kN/m²



H6. Max. Ontwerp windbelasting: 1.5 kN/m²

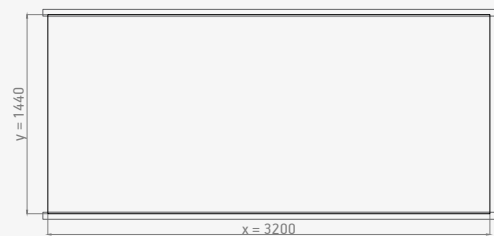


H8. Max. Ontwerp windbelasting: 2.0 kN/m²

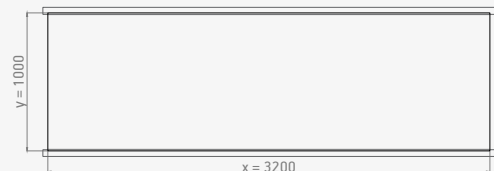


H10. Max. Ontwerp windbelasting: 5.5 kN/m²

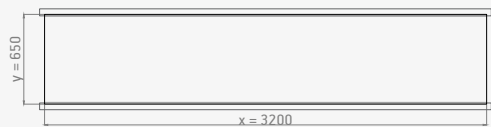
20mm HORIZONTALE CONFIGURATIE



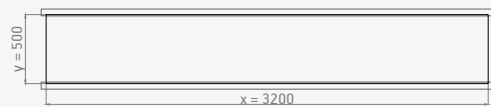
H1. Max. Ontwerp windbelasting: 0.5 kN/m²



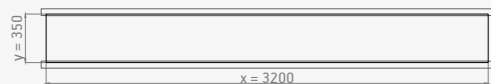
H3. Max. Ontwerp windbelasting: 1.0 kN/m²



H5. Max. Ontwerp windbelasting: 1.5 kN/m²



H7. Max. Ontwerp windbelasting: 2.0 kN/m²



H9. Max. Ontwerp windbelasting: 6.0 kN/m²



CASE STUDY

Valdebebas 127

Madrid, Spanje

Materiaal

7,600m² Dekton® Warm (aangepast) en Korus

Installatiesysteem

DKT2

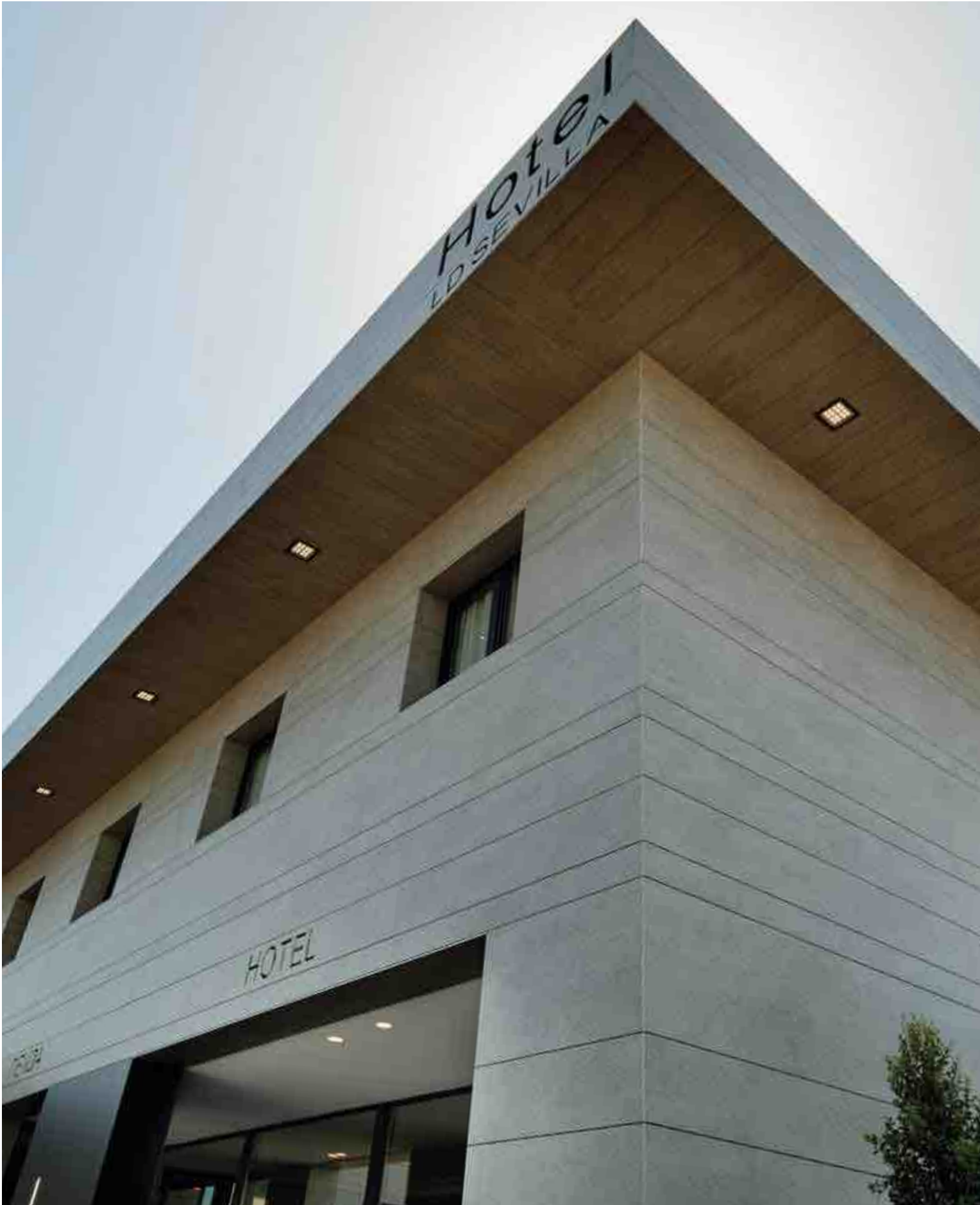
Dikte

12mm









CASE STUDY

LD Hotel

Sevilla, Spanje

Materiaal

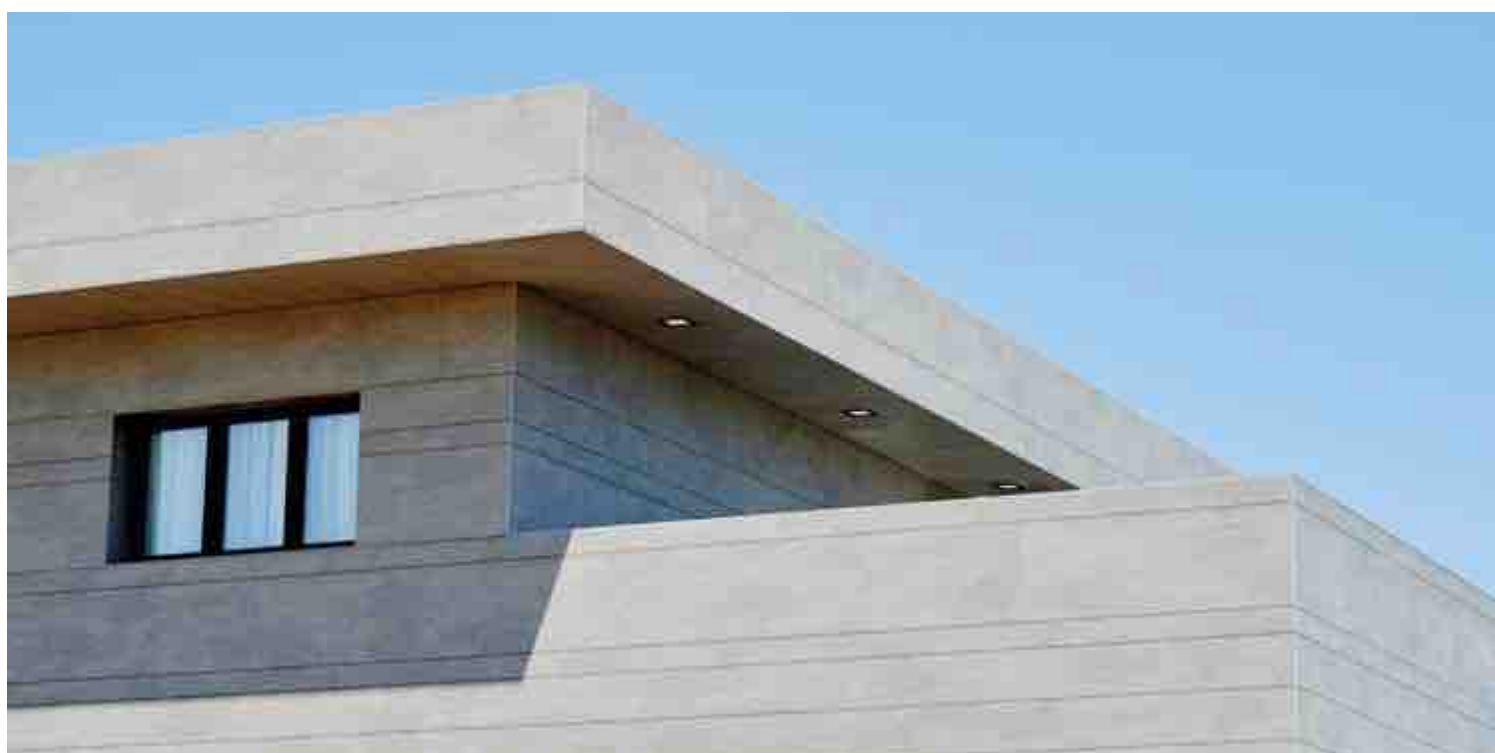
2,500 m² Dekton® Keon

Gevelsysteem

DKT2

Dikte

12 mm



Tabacalera appartementen complex, La Coruña, Spanje



DK T3

Rand groeven en spotclips

Sistema indicado para despieces en horizontal de Dekton® en 12 y 20 mm. Bij het DKT3-systeem worden de delen aan het profiel bevestigd door middel van verborgen clips die met tussenpozen langs een doorlopende groef aan de rand van het deel worden ingebracht, die 3 cm van de uiteinden van het stuk kunnen eindigen, wat de esthetiek en de functionaliteit van de zijdelingse stukken verbetert. Dit systeem is vrij flexibel, hoewel er

bepaalde dimensionale grenzen zijn, aangezien het deel verticaal maximaal 70 cm kan zijn bij een dikte van 12 mm en 100 cm bij een dikte van 20 mm.

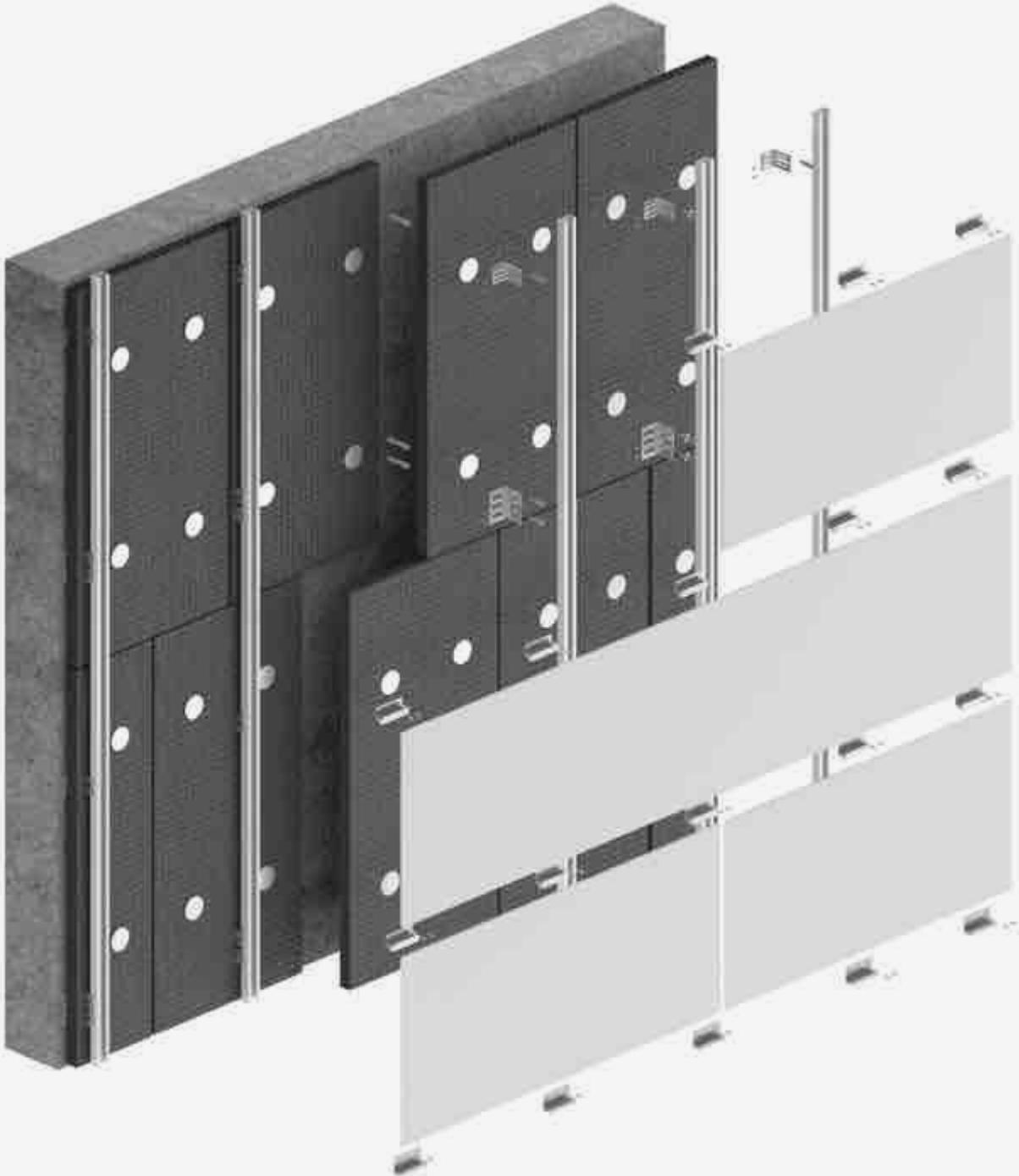
In gevallen waar een grotere dimensie benodigd is op de verticale sectie, dient de dikte van 30 mm te worden gebruikt om moeheid tegen te gaan van het gegroefde onderdeel van het materiaal van de bevestiging.



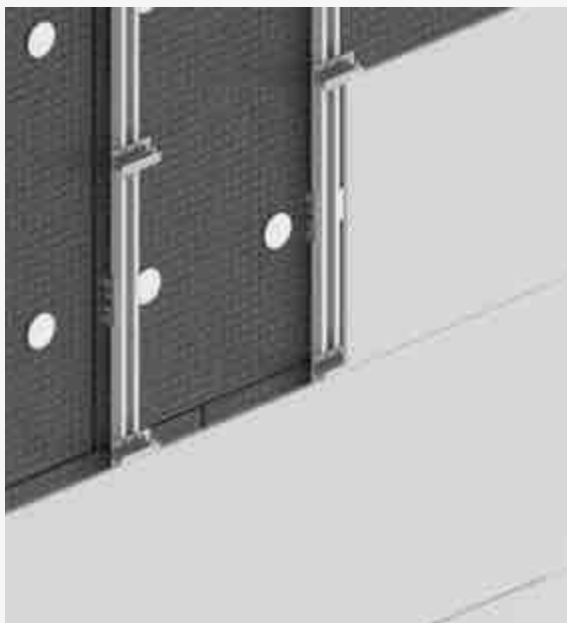
Este sistema suele contar con dos tipos diferentes de grapa: una simple de arranque y/o coronación y otra doble intermedia; que se fijan a la perfilera vertical mediante atornillado.

Verborgen mechanische verankering met clips op intervallen aan de groef aan de rand van het plaatdeel.

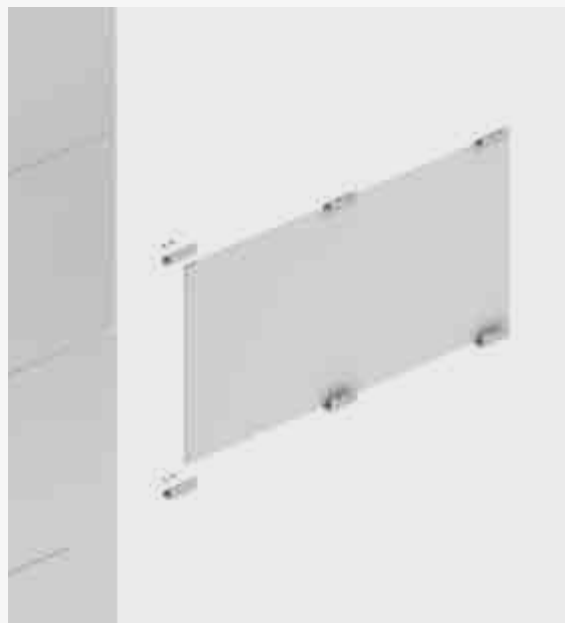




Voegen



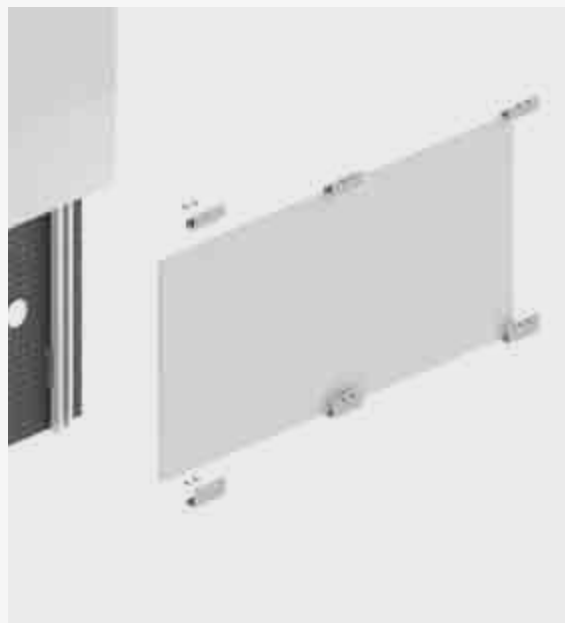
Middelste clips



Onderste clips



Detail clips onderaan



DKT3 Structuur



Algemene bevestigingsinstructies

1. Bepaal de lay-out en positie van de clips over de verticale onderconstructie.
2. Bij sommige clipssystemen wordt een veer in de verticale profielen gemonteerd voordat de clips bevestigd worden, om speling te voorkomen tussen de Dekton[®] delen en verticale profielen.
3. Schroef de onderste clips op de verticale profielen.
4. Plaats het Dekton[®] deel met gegroefde randen op de clips, dat het gewicht zal dragen.
5. Plaats de tussenliggende clips, door de lipjes in de bovenste groeven van de Dekton[®] plaat en schroef de clips vast aan de verticale profielen.
6. Herhaal het proces door een ander deel over de geïnstalleerde clips te plaatsen en met bovenste clips te bevestigen.
7. Werk het af met de bovenste delen. Een top-end clip met een sleufgat monteren en deze op het verticale profiel schroeven. Steek de clips in de bovenste groef van het paneel door de positie verticaal aan te passen.
8. De maximale vrijdragende afstand van horizontale rails moet worden bepaald door de systeemleverancier.

Montagevolgorde van de ene kant naar de andere en van onder naar boven

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



DKT3 Systeembeschrijving

Verborgen systeem

Ondersteunende onderbouw bestaande uit; metalen haken, verstelbaar om oneffenheden te corrigeren en compatibel met verschillende soorten steunen, kunnen thermische onderbrekingsisolatoren bevatten; verticale metalen profielen van verschillende secties volgens de vereiste toepassing; horizontale metalen profielen of H-Carrier / Rail of J-Carrier / Rail type clips; verborgen verankeringsysteem door middel van doorlopende groeven in het Dekton®-paneel voor bevestiging door inbrengen.

Instalatie proces

Haken geïnstalleerd op het te bedekken oppervlak door middel van een mechanisch of lassyteem; verticale

profielen gemonteerd op beugels met een regel- en bevestigingssysteem, door middel van specifieke schroeven*; specifieke horizontale profielen of H-Carrier / Rail of J-Carrier / Rail clip met een regel- en bevestigingssysteem, gemonteerd door middel van specifieke schroeven * op verticale profielen; Installatie van de onderrand van de Dekton® paneel op een puntprofiel of H-Drager / Rail of J-Drager / Railklem; montage van de vergrendeling op het bovendee, puntprofiel of H-Drager / Rail of J-Drager / Railklem.

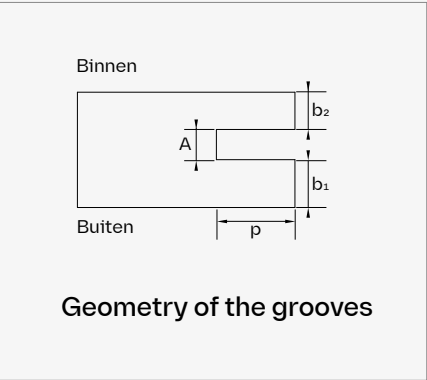
* Specifieke schroeven volgens de constructieve berekening van elk project of aangegeven door de leverancier van de onderconstructie.

De minimale breedte van de groeven is 3 mm en de diepte van de groeven varieert doorgaans van 10 mm tot 15 mm. De groefafmetingen moeten voor elk project worden gedefinieerd in overeenstemming met de gekozen Dekton®-dikte en de statische berekeningen van het project.

Zagen en bewerken

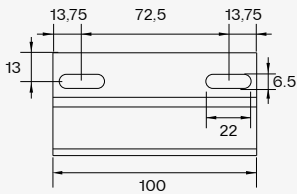
Bij de Cosentino-fabriek kunnen alle platen worden gezaagd en bewerkt volgens projecttekeningen en in de gewenste volgorde op de locatie worden afgeleverd. Raadpleeg de afdeling Project Service Unit voor speciale projectvereisten.

Groeven kunnen worden gemaakt volgens de verstrekte projectdetails en statische berekeningen.

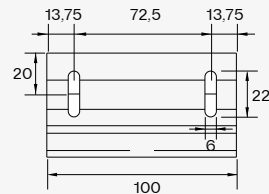


Bevestigen van debekleding	Dekton® dikte (mm)	Geometrie van de groeven			
		b1 (mm)	b2 (mm)	A (mm)	p (mm)
DKT3	12	4	5	3	10
	20	12	5	3	10

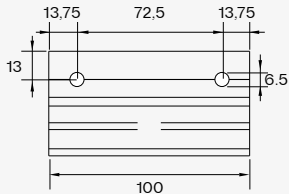
Cladding fixings



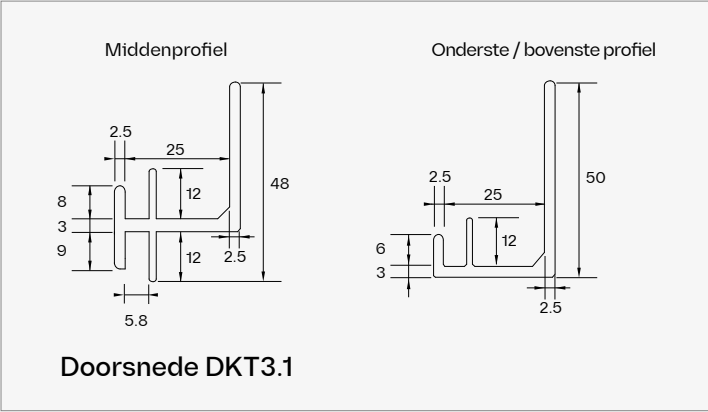
Tussenklemmen met horizontale gaten



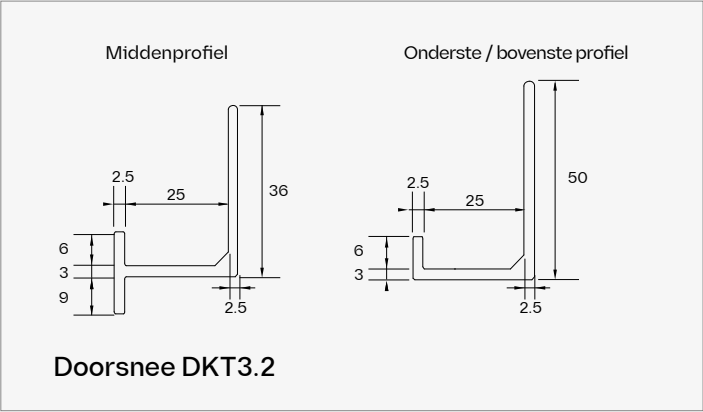
Tussenliggende clips met verticale gaten



Tussenklemmen met vaste boorgaten



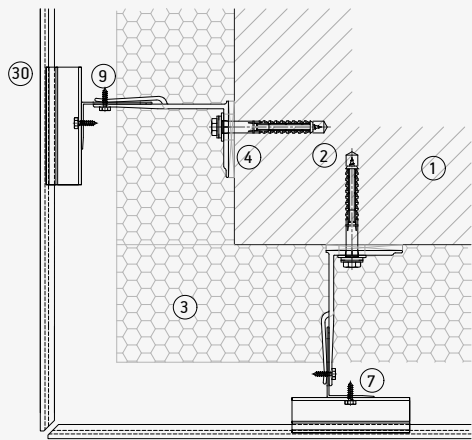
Doorsnede DKT3.1



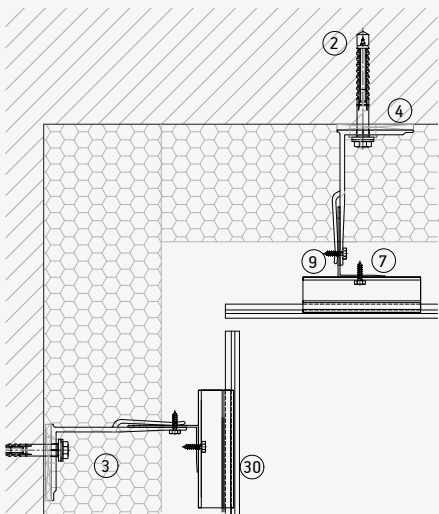
Doorsnee DKT3.2

DKT3 Horizontaal gedeelte

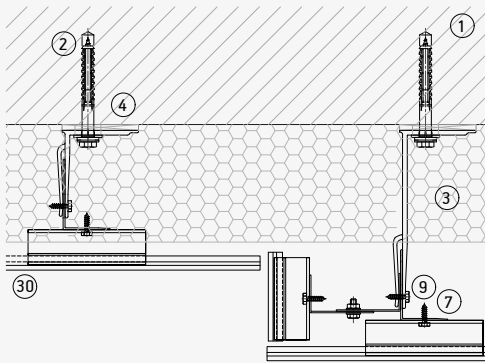
In verstek gezette buitenhoek



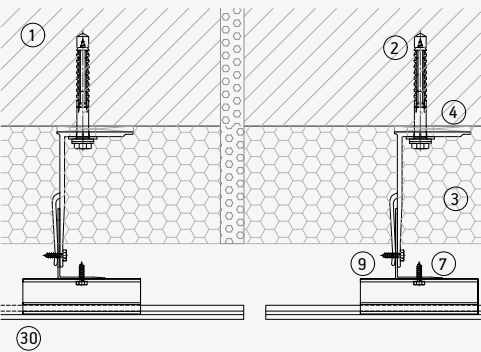
Interne hoek



Verticale voeg



Verticale uitzettingsvoeg



- 1. Draagmuur.
- 2. Ankerhaak.
- 3. Isolatie.
- 4. Isolerende laag.
- 5. Vaste haak.
- 6. Verstelbare haak.
- 7. L profiel
- 8. T profiel
- 9. Zelftappende schroef.

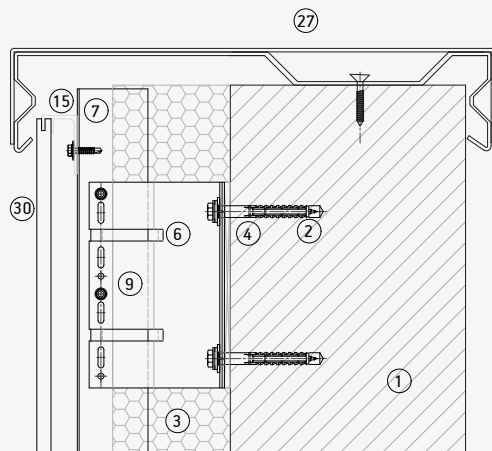
- 10. Klinknagel.
- 11. Achterinsnijdend anker.
- 12. Horizontale rail.
- 13. C hanger.
- 14. Verstelbare C hanger.
- 15. Onder- / bovenrandprofiel / clip.
- 16. Tussenrandprofiel / clip.
- 17. Onder / boven zichtbare clip.

- 18. Tussenliggende zichtbare clip.
- 19. Binnenste achterclip
- 20. Buitenkant achterprofiel
- 21. Chemisch bevestigingssysteem
- 22. Beveiligingsbevestiging
- 23. Ventilatieprofiel
- 24. Latei
- 25. Post

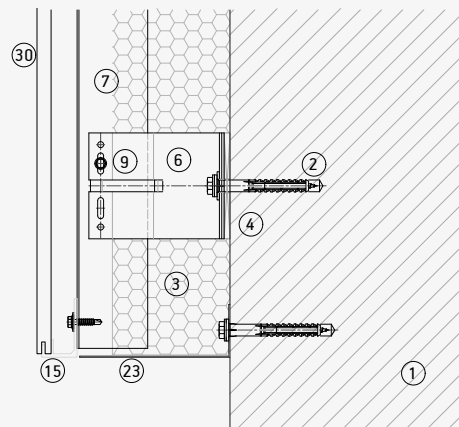
- 26. Vensterbank
- 27. Afdekplaat
- 28. Hoekprofiel
- 29. Hechtende lijm
- 30. Dekton®

DKT3 Verticaal gedeelte

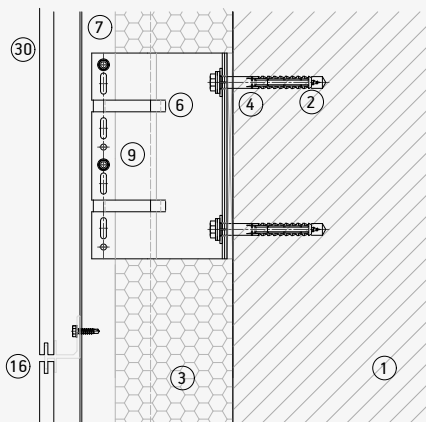
Bovenste detail



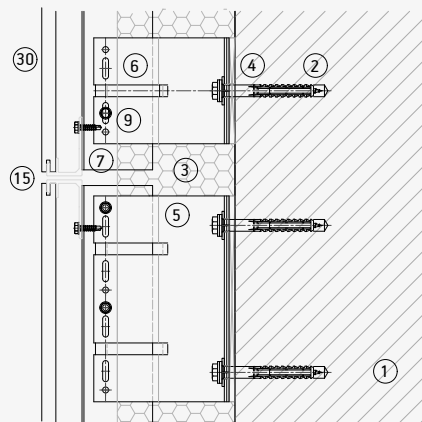
Onderkant detail



Horizontale voeg



Voeg tussen profielen



1. Draagmuur.
2. Ankerbeugel.
3. Isolatie.
4. Isolerende laag.
5. Vaste haak.
6. Verstelbare haak.
7. L profiel.
8. T profiel.
9. Zelftappende schroef.

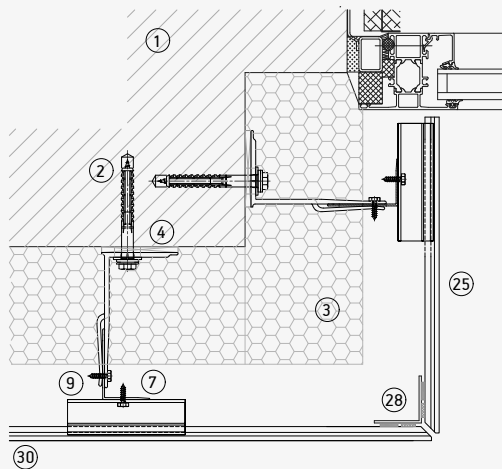
10. Klinknagel.
11. Achtersnijdend anker.
12. Horizontale rail.
13. C hanger
14. Verstelbare C hanger
15. Onder- / bovenrandprofiel / clip.
16. Tussenrandprofiel / clip.
17. Onder / boven zichtbare clip.

18. Tussenliggende zichtbare clip.
19. Binnenste achterclip
20. Buitenkant achterprofiel
21. Chemisch bevestigingssysteem
22. Beveiligingsbevestiging
23. Ventilatieprofiel
24. Latei
25. Post

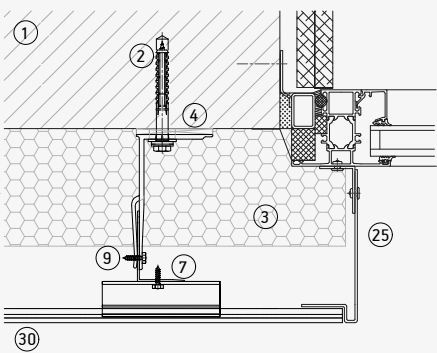
26. Vensterbank
27. Afdekplaat
28. Hoekprofiel
29. Henschende lijm
30. Dekton®

DKT3 Verticaal gedeelte

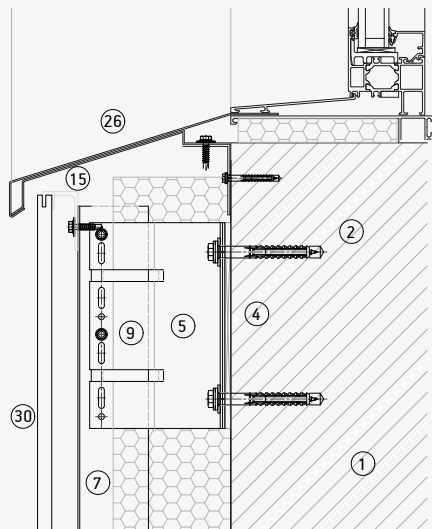
Dekton® deurpost



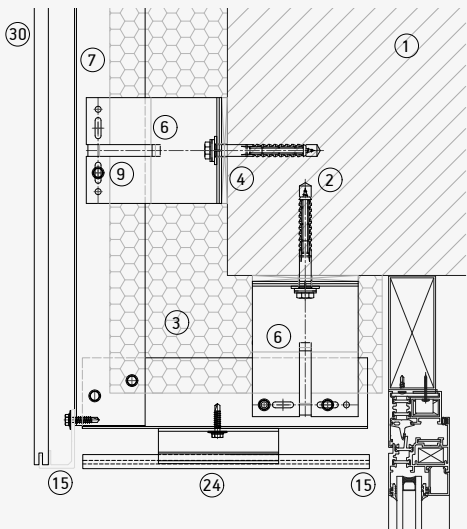
Metalen deurpost



Metalen vensterbank



Dekton® latei



- 1. Draagmuur.
- 2. Ankerhaak.
- 3. Isolatie.
- 4. Isolerende laag.
- 5. Vaste haak.
- 6. Verselbare haak.
- 7. L profiel.
- 8. T profiel.
- 9. Zelftappende schroef.

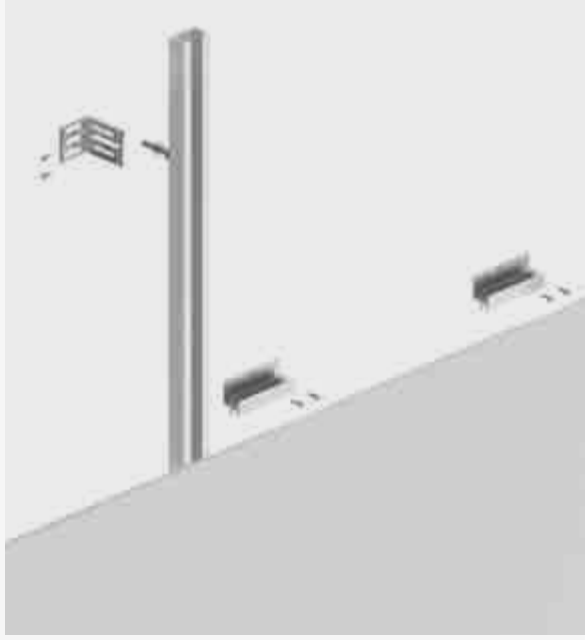
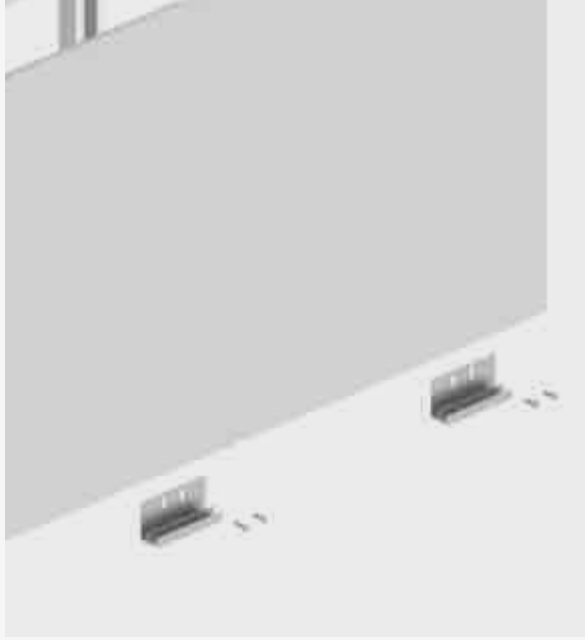
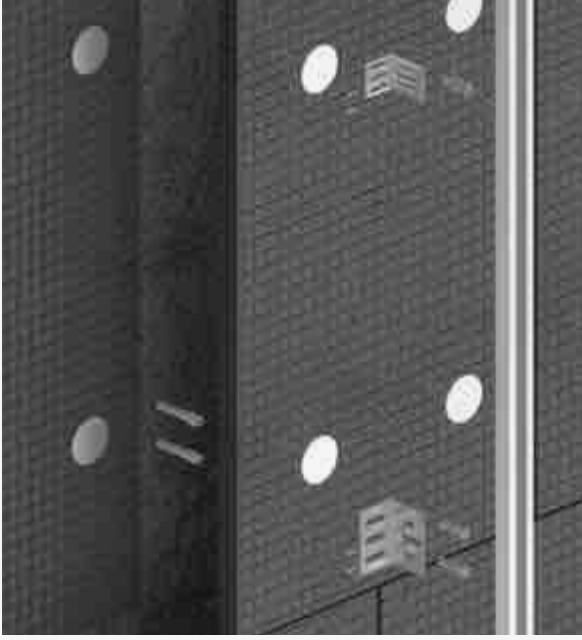
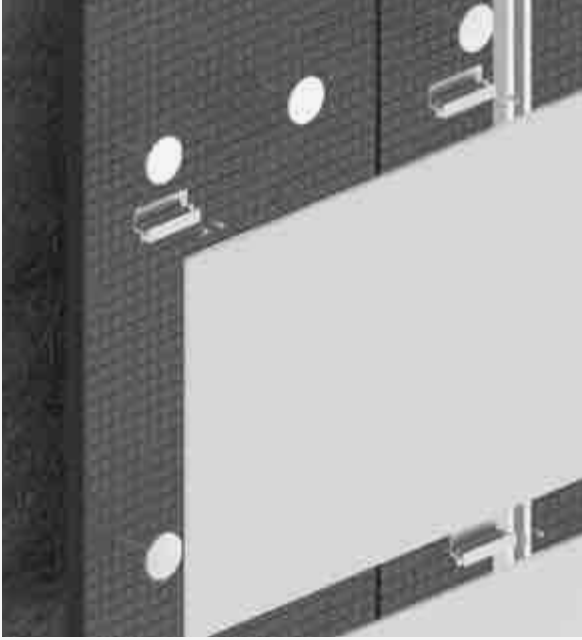
- 10. Klinknagel.
- 11. Achterinsnijdend anker.
- 12. Horizontale rail
- 13. C hanger
- 14. Verstebare C hanger
- 15. Onder- / bovenrandprofiel / clip.
- 16. Tussenrandprofiel / clip.
- 17. Onder / boven zichtbare clip.

- 18. Tussenliggende zichtbare clip.
- 19. Binnenste achterclip
- 20. Buitenkant achterprofiel
- 21. Chemisch bevestigingssysteem
- 22. Beveiligingsbevestiging
- 23. Ventilatieprofiel
- 24. Latei
- 25. Post

- 26. Vensterbank
- 27. Afdekplaat
- 28. Hoekprofiel
- 29. Hechtende lijm
- 30. Dekton®

DKT3 Systeem





DKT3 Statistische berekeningen

Schema's en gegevens die moeten worden gedefinieerd met SDP-software

Panelen in horizontale of verticale lay-out. De maximale windbelastingen die in de volgende configuraties worden weergegeven, zijn afhankelijk van de rasterafstand en de afstand van de boorgaten tot de randen.

Deze configuraties zijn berekend rekening houdend met een afstand van bevestiging tot randen van 200 mm. Raadpleeg onze technische afdeling voor verdere afstanden en configuraties.

De gepresenteerde tabellen en diagrammen zijn gebaseerd op Dekton®-berekeningssoftware en hebben alleen betrekking op Dekton®. Ze kunnen niet worden beschouwd als definitieve gegevens voor installatie ter plaatse en

het is noodzakelijk dat een gekwalificeerde technicus een specifieke projectberekening maakt voor het volledige gevelsysteem inclusief steunankers, haken, profielen, schroeven en Dekton®-bevestigingselementen aan de gevel.

Hoe de referentieconfiguraties te gebruiken:

- Bepaal de ontwerp windbelasting kN/m².
- Kies de tabel op basis van het bevestigingssysteem en de Dekton®-dikte.
- Selecteer de dichtstbijzijnde ontwerpwindbelasting. De gekozen windbelasting mag niet minder zijn dan de bestaande vereisten.
- Selecteer een referentieconfiguratie die de maximale afstand tussen bevestigingen aangeeft.

DKT3

Dekton® 12 mm

Complete configuratietabel

Ontwerp windbelasting kN/m²	Horizontaal	Afstand tussen bovenste / onderste clips (mm)	Afstand tussen clips (mm)
5,5	H7	170	450
2	H5	400	450
1,5	H3	600	450
1	H1	700	450

Dekton® 20 mm

Complete configuratietabel

Ontwerp windbelasting kN/m²	Horizontaal	Afstand tussen bovenste / onderste clips (mm)	Afstand tussen clips (mm)
6	H6	350	450
2	H4	500	450
1,5	H2	650	450
1	H1	700	450

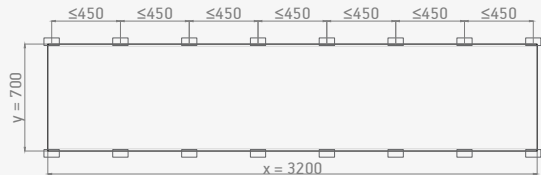
DKT3 Layout

Ontwerp windbelastingen die moeten worden vergeleken met referentie ontwerp windbelastingen in dit document moeten windbelastingsfactoren hebben toegepast op karakteristieke waarden volgens de toepasselijke normen en voorschriften. Ontwerpen van windbelastingen

en bevestigingsafstanden moeten worden berekend volgens de lokale normen, voorschriften en certificaten die van toepassing zijn, met indien nodig verder testen. Cosentino biedt geen statische berekeningen voor projecten.

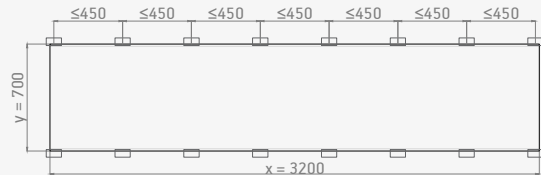
Cosentino aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade als gevolg van fouten, weglatingen of verkeerde berekeningen van de statische berekeningen voor het project.

12 mm
HORIZONTALE CONFIGURATIE

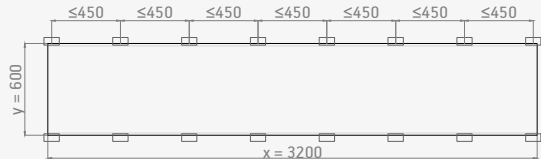


H1. Max. Ontwerp windbelasting: 1,0 kN/m²

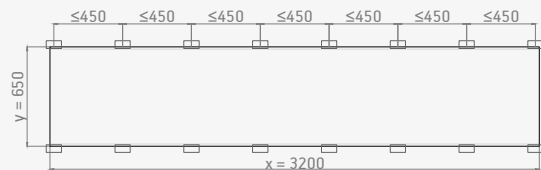
20 mm
HORIZONTALE CONFIGURATIE



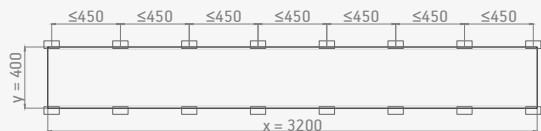
H1. Max. Ontwerp windbelasting: 1,0 kN/m²



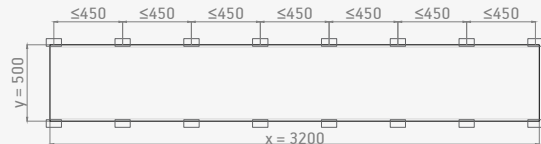
H3. Max. Ontwerp windbelasting: 1,5 kN/m²



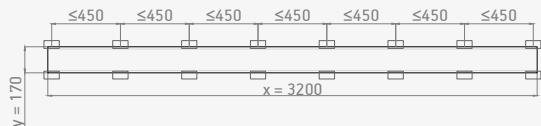
H2. Max. Ontwerp windbelasting: 1,5 kN/m²



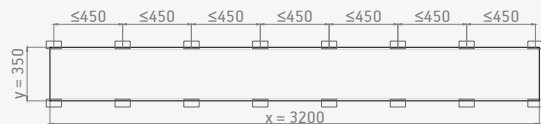
H5. Max. Ontwerp windbelasting: 2,0 kN/m²



H4. Max. Ontwerp windbelasting: 2,0 kN/m²



H7. Max. Ontwerp windbelasting: 5,5 kN/m²



H5. Max. Ontwerp windbelasting: 6,0 kN/m²

De getoonde configuraties zijn geldig bij gebruik van de hieronder aangegeven profielen en groeven.

Andere groeven of profielen moeten worden gevalideerd door middel van een door het Technisch Management uit te voeren projectspecifieke test (pagina 15 en 19 van de ETA).

CASE STUDY

Gebouwgevel in Bergamo

Bergamo, Italië

Materiaal

158 m² Dekton® Entzo

Montagesysteem:

DKT3

Dikte

12 mm





Dekton® biedt een oplossing voor de constructieve problemen van deze Italiaanse gevel

Er moest een materiaal worden gevonden met de esthetiek van natuursteen en een afwerking die vergelijkbaar is met Calacatta. Het brede Dekton®-kleurenscale maakte het mogelijk om een afwerking te realiseren die nagenoeg overeenkomt met die van de oorspronkelijke bekleding: Entzo. Het resultaat is hetzelfde chromatische en 'natuurlijke' steeneffect dat de gemeentelijke en provinciale autoriteiten vereisen voor historisch belangrijke gebieden.





Kortom, geventileerde Dekton®-gevels zijn perfect voor zowel het renoveren van bestaande bekleding als voor nieuwe projecten. Er zijn vijf eigenschappen die van Dekton® de perfecte oplossing maken voor geventileerde gevels:

1. Lichtgewicht;
2. Grootformaat platen (Jumboformaat 330 x 163 cm);
3. Snelle montage;
4. Natuurlijk uiterlijk;
5. Uitstekende statische en architectonische eigenschappen.

Gunni & Trentino model winkel, Madrid, Spanje





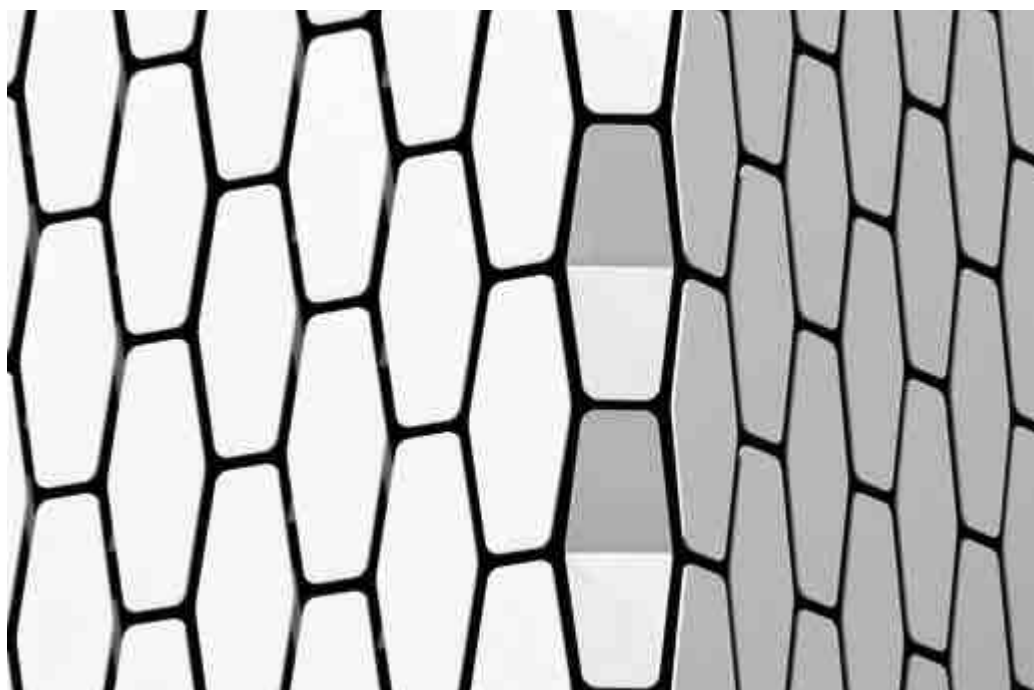
Mechanische of mechanisch-chemische systemen met dubbele achtergroeven

DEKCLIP is een mechanisch of hybride bevestigingssysteem (mechanisch met chemische wapening).

Het type mechanische verankering bestaat uit een reeks clips van variabele lengte met twee schuine flenzen die zijn bevestigd aan de onderbroken groeven van grotere of kleinere

lengte die in de achterkant van het deel zijn gemaakt, en later worden ze gemonteerd en gefixeerd in een horizontale rail met een haakfunctie.

In dit type hybride systeem worden twee hangerprofielen (boven en onder) chemisch en mechanisch verankerd aan het materiaal door middel van lijm



en een schuine of rechte groef met meer of minder verplaatsing op de achterkant van het stuk, waardoor een metalen haak wordt gevormd.

Bij beide typen systemen zorgen de profielen met steunrailfunctie die aan de staanders van de onderconstructie worden gemonteerd voor de stabiliteit van de bevestiging bij zware belasting.

Mechanische of hybride (mechanische + chemische) bevestiging met zwaluwstaartvormige groeven aan de achterkant van de delen.



CASE STUDY

ToHa door Ron Arad en Avner Yashar

Tel Aviv, Israël

Materiaal

28,000 m² of Strato and 6 Dekton® iD colours

Gevelsysteem

DEKCLIP

Dikte

12 en 20 mm

Er is meer dan 28.000 m² Dekton® by Cosentino gebruikt voor het bedekken van de gevel, vloeren, liften, plafonds en binnengedeeltes van het ToHa-bouwproject in Tel Aviv, Israël.

Het ToHa-gebouw, te vinden in het centrum van de Tel Aviv op de kruising tussen twee winkelstraten, heeft een hoogte van 29 verdiepingen. Ron Arad ontwierp het unieke profiel dat bestaand uit meerdere facetten geïnspireerd door de geometrie van een ijsberg samen met het lokale team van Avner Yashar en dit kantorencomplex heeft een publieke tuin, uitkijkpunt en restaurant.

Er is meer dan 28.000 m² Dekton® by Cosentino gebruikt voor het bedekken van de gevel, vloeren, liften, plafonds en binnengedeeltes van het gebouw. De delen, gevormd door meer dan 10.000 verschillende soorten, zijn gemaakt en verzaagd in het hoofdkwartier in Cantoria (Almeria, Spanje) en per boot vervoerd naar Israël.





Architecturale en decoratieve aspecten van het project.

Een belangrijke strategische focus van het project was het verminderen van de oppervlakteruimte op straatniveau ten behoeve van een groot tuingedeelte, waardoor de kwaliteit van het omringende gebied voor het algemene publiek wordt verbeterd. Het resultaat hiervan is een gebouw dat opstijgt vanuit twee kolommen die gaandeweg breder worden en die een gedraaid profiel omringen. Het geometrisch veelzijdige Dekton[®] past zich met



grote precisie aan deze formele complexiteit aan, mede dankzij het eindeloze aanbod in afmetingen, van minimale diktes tot maximale oppervlakteruimtes.

Op de tussenliggende verdiepingen werd de gebroken omtrek van de betonnen platen bedekt met panelen van 12 mm dikte en tot twee meter breed die, dankzij uitermate nauwkeurig zagen, de hoekpunten en randen exact definieert om een beeld van perfectie te creëren.



Vanuit een functioneel oogpunt zet dit ambitieuze project de traditionele lay-out van een kantoorgebouw op zijn kop, omdat faciliteiten zich op de begane grond bevinden zodat ruimte kan worden vrij gemaakt aan de top. Hierdoor kunnen de bovenste verdiepingen worden gebruikt voor recreatieve doeleinden en zijn de kantoren intelligent verdeeld vanaf de zevende verdieping en hoger, voor optimale toegang tot natuurlijk licht en uitzichten.

De technische funderingen zijn bedekt met een uniek geventileerd gevelsysteem dat de oriëntatie van elkaar kruisende Dekton®-panelen afwisselt.

Dit gebruik van materiaal zorgt ervoor dat de lucht door de grote (320 x 70 cm) platen heen kan bewegen en creëert een uniforme voorkant die zorgt voor textuur en diepte. Cosentino biedt ook de mogelijkheid om een persoonlijk palet van zes kleuren op maat te laten maken, op basis van het Strato-model, dat zorgt voor een prachtig kleurverloop van onder naar boven.



Aan de binnenkant dient een atrium van 30 meter als vestibule en ontmoetingsplaats. De kantoren zijn naar buiten gericht, via een glazen gevel, en naar binnen richting de centrale patio, die door een grote lichtbron wordt verlicht.

De afwerkingen zijn zorgvuldig gekozen om een comfortabele werkruimte en een zakelijke uitstraling met een duidelijke samenhang te creëren. De mogelijkheid om grote Dekton®-delen te maken voor vloeren, muren en plafonds zorgt ervoor dat er minder voegen nodig zijn en er een groter gevoel van continuïteit kan worden gecreëerd.





Projectdetails

Naam: ToHa

Locatie: Tel Aviv, Israël

Einddatum: 2019

Architectuur: Arad Architects, Yashar Architects

Medewerkers: Buro Happold Engineering, Israel David Engineering (Consultant structureel ingenieur)

Klant: Gav-Yam Amot Totseret Ha-Aretz

Materialen van Cosentino

Toepassing: Dak

Materiaal: Dekton® by Cosentino

Kleur: Strato

Dikte: 4 mm

Hoeveelheid: 1,800 m²

Afmeting: 140 × 30

Toepassing: Vloeren

Materiaal: Dekton® by Cosentino

Kleur: Soke, Sirius, Strato

Dikte: 8 mm en 20 mm

Hoeveelheid: 3,500 m²

Afmeting: Verschillende: 320 × 144, 140 × 80, 80 × 170

Toepassing: binnenmuren/gevel

Materiaal: Dekton® by Cosentino

Kleur: Zenith, Sirius, Kadum, Spectra, Strato

Dikte: 8 mm

Hoeveelheid: 2,000 m²

Afmeting: Verschillende: 80 × 270, 70 × 300

Toepassing: Geventileerde gevel

Materiaal: Dekton® by Cosentino

Kleur: Strato, Spectra

Aangepaste kleuren: Totzeret1, Totzeret2, Totzeret3, Totzeret4, Totzeret5, Totzeret6

Dikte: 12 mm

Hoeveelheid: 20,000 m²

Afmeting: verschillende

Fotografie: Fernando Alda



CASE STUDY

Sea Towers

Barcelona, Spanje

Material

17.000 m² Dekton® Nayla

Gevelsysteem

DEKCLIP

Dikte

8 mm





CASE STUDY

Hotel Art Las Palmas

Las Palmas de Gran Canaria,
Spanje

Materiaal

1,200 m² Dekton® Aerie en Dekton® Eter

Gevelsysteem

DEKCLIP

Dikte

8 mm





CASE STUDY

Rafa Nadal Academy door Movistar

Manacor, Majorca, Spanje

Material

Dekton® Strato, Ventus, Zenith, Spectra, Trilium, Keon, Domoos en een op maat geproduceerde blauwtint.

Gevelsysteem

DEKCLIP

Dikte

8, 12 en 20 mm









CASE STUDY

Armonk Professional Center

New York City, USA

Materiaal

126m² Dekton® Trilium

Gevelsysteem

DEKCLIP

Dikte

12 mm

CASE STUDY

Gunni & Trentino Flagship Store

Madrid, Spanje

Materiaal

600m² Dekton® XGloss Halo

100m² Dekton® Domoos

Gevelsysteem

DEKCLIP

Dikte

12 mm







CASE STUDY

Cajamar-gebouw

Almería, Spanje

Materiaal

2,000 m² Dekton® Sirocco

Gevelsysteem

DEKCLIP

Dikte

12 mm



CASE STUDY

444N Orleans Building

Chicago, USA

Materiaal

Dekton® Aura Bookmatch

Gevelsysteem

DEKCLIP

Dikte

12 mm







DK T4

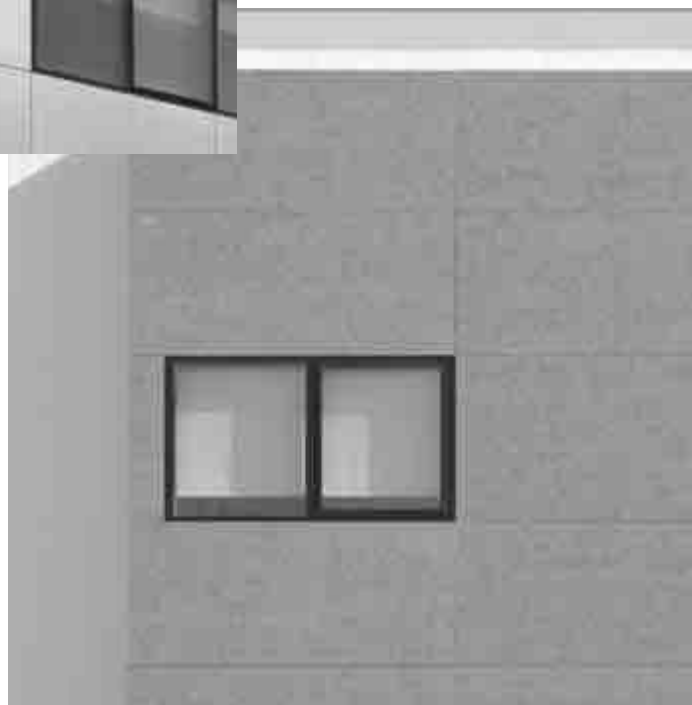
Zichtbaar clip bevestigingssysteem

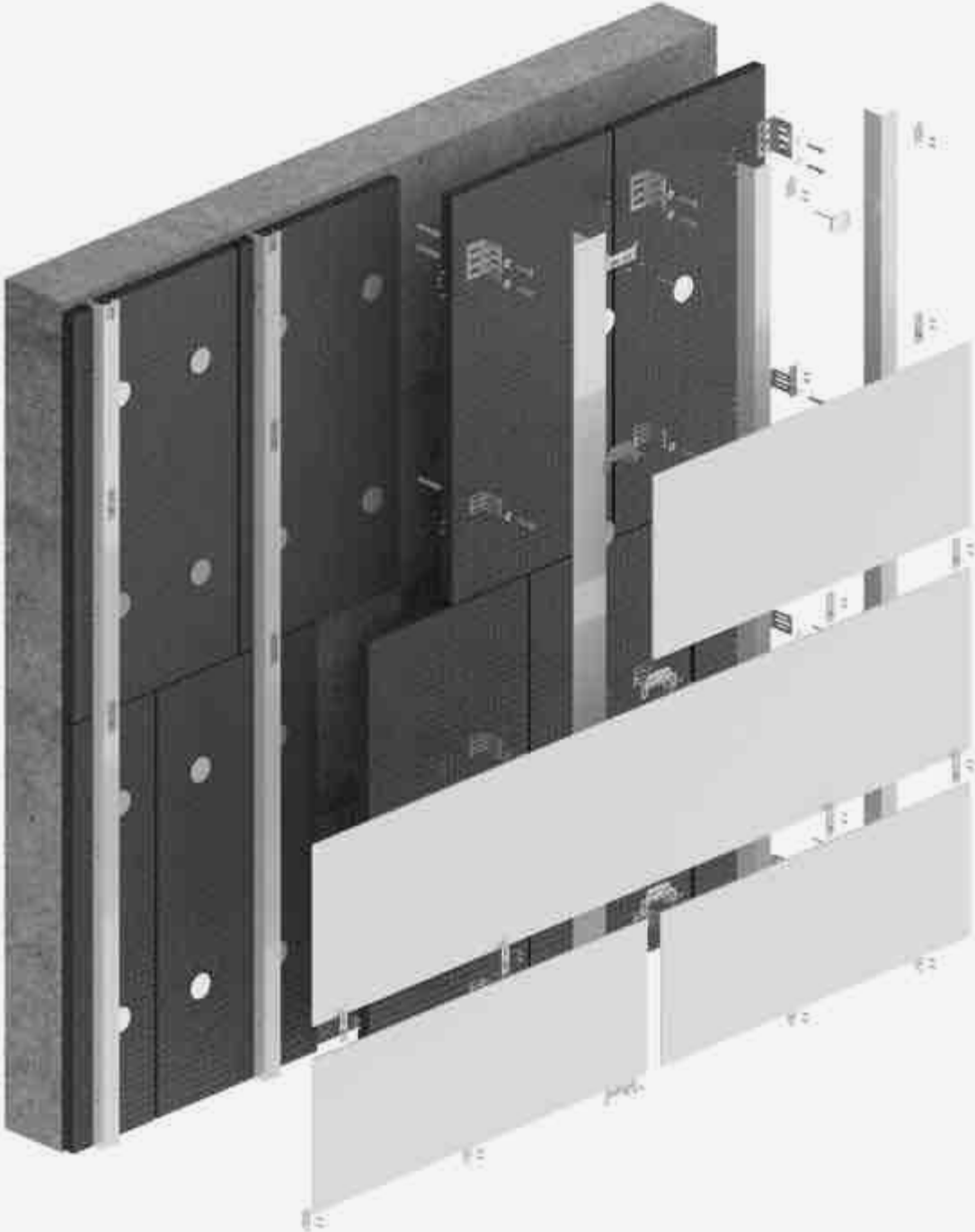
In het DKT4-systeem met zichtbare verankeringen wordt het item getoond zoals het is, met de hechtingslussen van de boven en onder items zichtbaar. De clips bevestigen beide items zodat ze op één lijn met de gevel worden gehouden en zorgen dat de afstand (voegen) tussen opeenvolgende items behouden blijft.

Alhoewel dit soort bevestiging vrij flexibel is in aanpassen aan de dikte van het materiaal, is het ideaal voor kleinere afmetingen, lichtere gewichten en dunnere materialen.

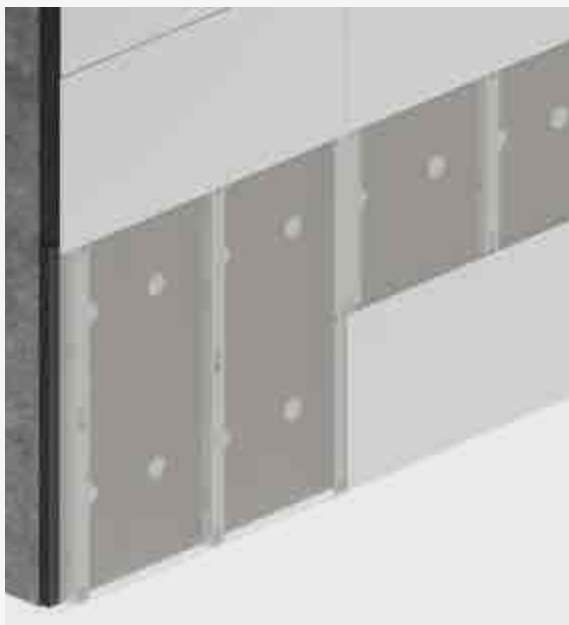


Mechanische hechting
met zichtbare clips
welke de plaatdelen
vasthouden.

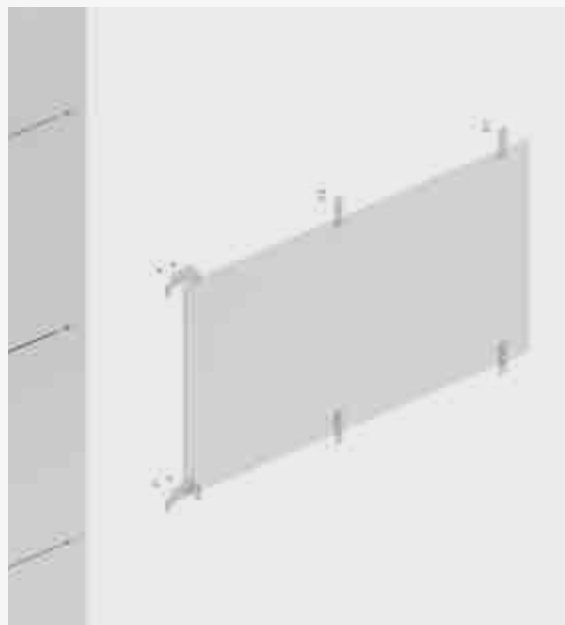




Onderste en middelste clips



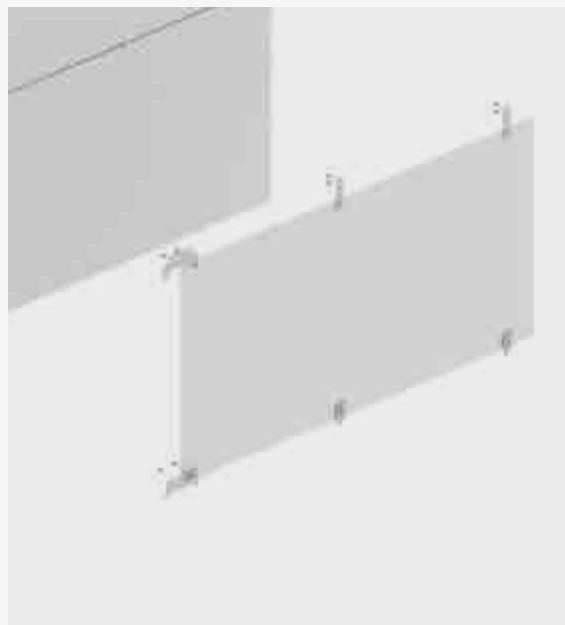
Middelste clips

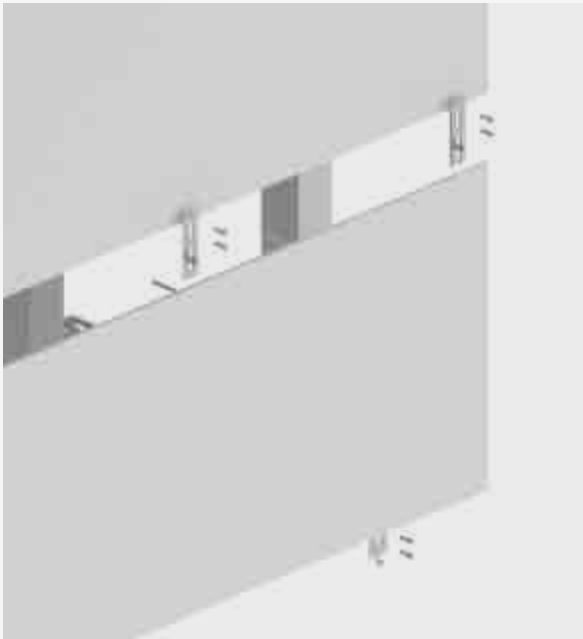
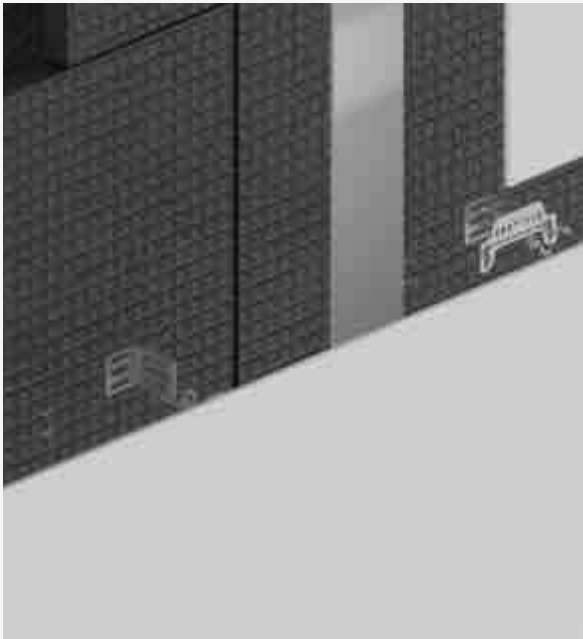
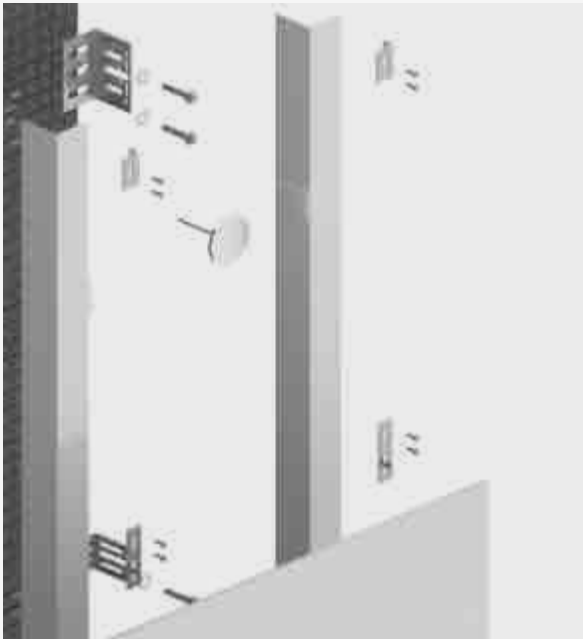
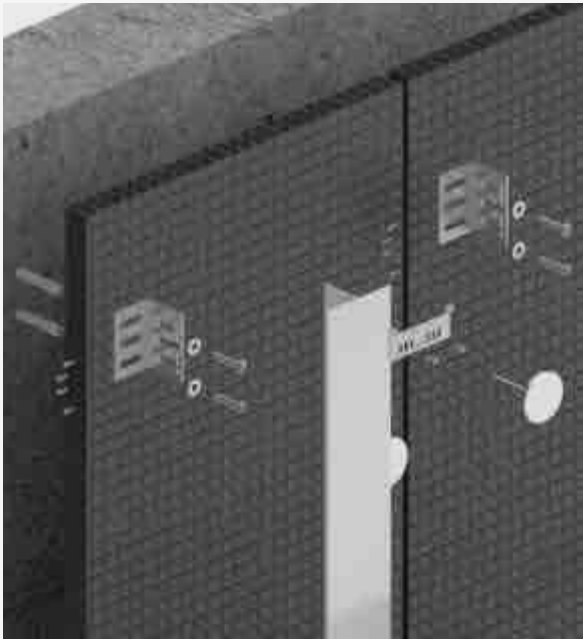


Voegen



Onderste clips





DKT4 systeembeschrijving

Zichtbaar systeem

Ondersteunende onderbouw bestaande uit; metalen haken, verstelbaar om oneffenheden te corrigeren en compatibel met verschillende soorten steunen, kunnen thermische onderbrekingsisolatoren bevatten; verticale metalen profielen van verschillende secties volgens de vereiste toepassing; horizontale metalen profielen of H-Carrier / Rail of J-Carrier / Rail type clips; zichtbaar verankeringsysteem door middel van doorlopende groeven in het Dekton®-paneel om de bevestiging aan te brengen.

Installatieproces

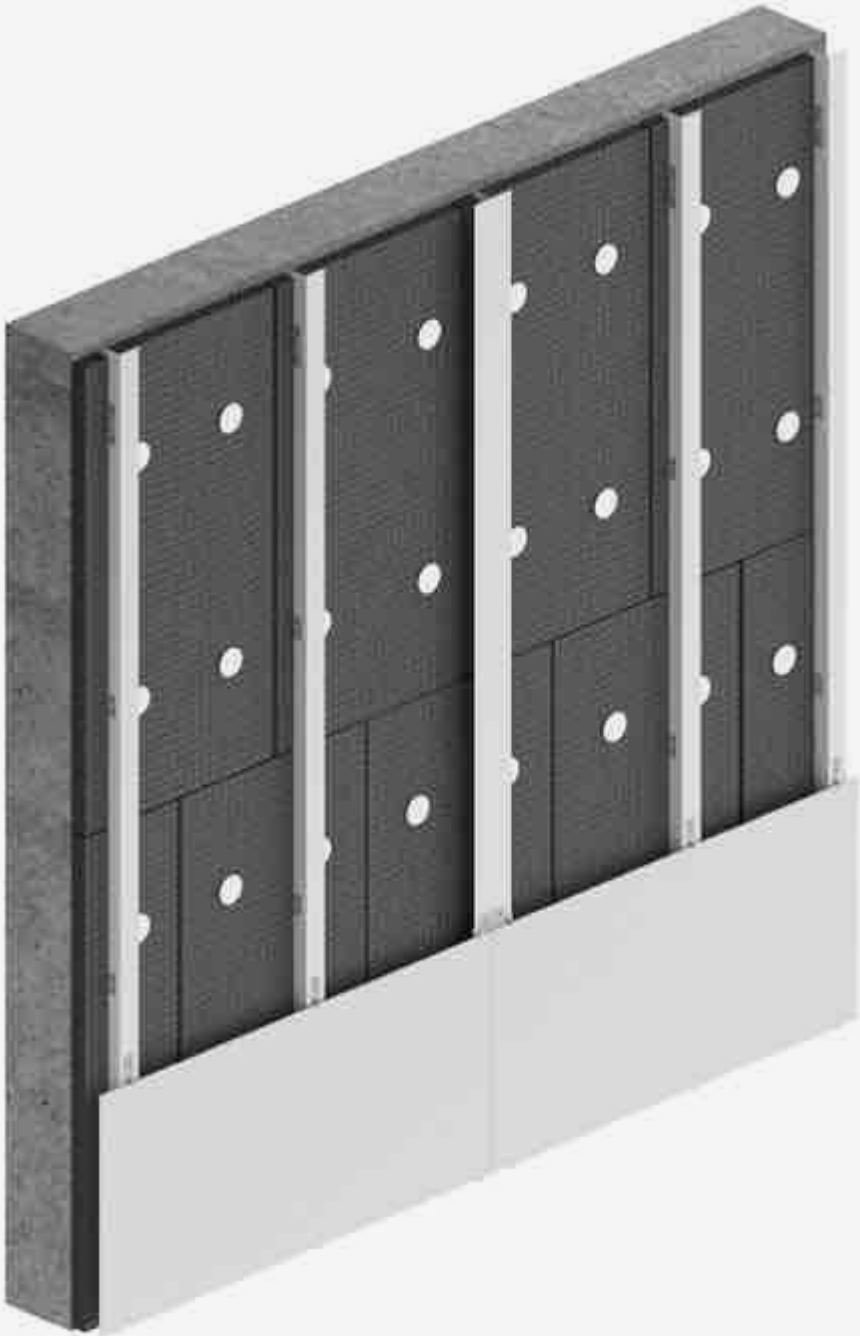
Haken geïnstalleerd op het te bedekken oppervlak door middel van een mechanisch systeem of lassen; verticale profielen gemonteerd op beugels met een systeem van regulering en bevestiging, door middel van specifieke schroeven*; zichtbare accessoires van het type H-Carrier / Rail of J-Carrier / Rail met een systeem van regeling en bevestiging, geïnstalleerd door middel van specifieke schroeven * op de verticale profielen; Installatie van de onderkant van de Dekton® paneel op een zichtbaar accessoire zoals de H-Carrier / Rail of J-Carrier / Rail

clip; installatie van het slot op het bovendeeel, zichtbare accessoire zoals de H-Carrier / Rail of J-Carrier / Rail clip.

* Specifieke schroeven volgens de constructieve berekening van elk project of aangegeven door de leverancier van de onderconstructie.



DKT4 Structuur



Algemene bevestigingsinstructie

1. Bepaal de lay-out en positie van de clips over de verticale onderconstructie.
2. Bij sommige clipsystemen wordt een veer in de verticale profielen gemonteerd voordat u de clips bevestigt, om losheid tussen de Dekton® platen te vermijden en verticale profielen.
3. Schroef de onderste clips op de verticale profielen.
4. Plaats de Dekton® platen met gegroefde randen die op de clips liggen, dat het gewicht van de plaat ondersteund.
5. Plaats de tussenclips, steek de Dekton® platen in de clip lipjes en schroef de clips aan de verticale profielen.
6. Herhaal het proces door een ander deel over de geïnstalleerde clips te plaatsen en met bovenste clips te bevestigen.
7. Werk af met de bovenste delen door een top-end clip met een sleufgat te installeren, door ze aan het verticale profiel te schroeven, en het stuk in de clip-tab te bevestigen door de positie verticaal aan te passen.
8. De maximale vrijdragende afstand van horizontale rails moet worden bepaald door de systeemleverancier.

Montagevolgorde van de ene kant naar de andere en van onder naar boven

Fig. 1



Fig. 2

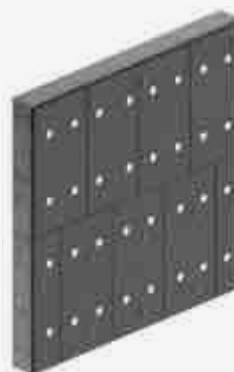


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

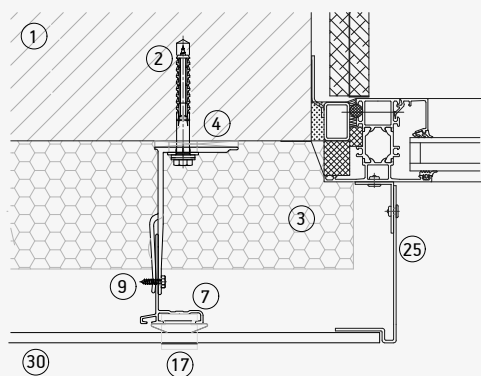


Fig. 6

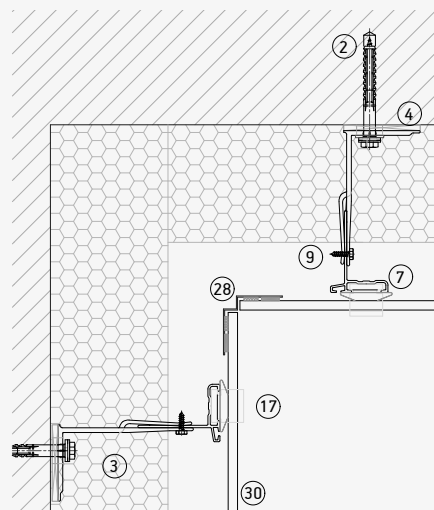


DKT4 Horizontaal gedeelte

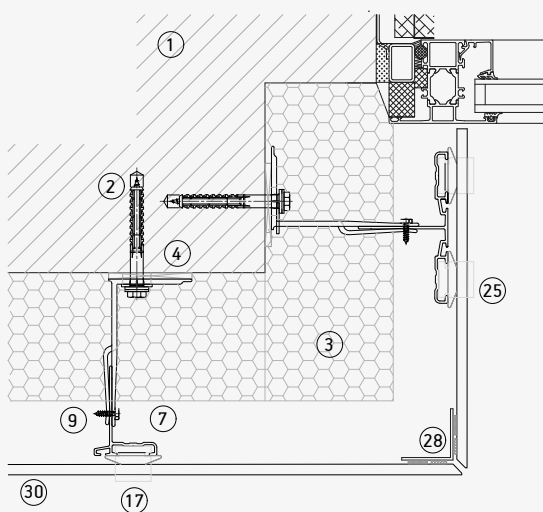
Metale deurpost



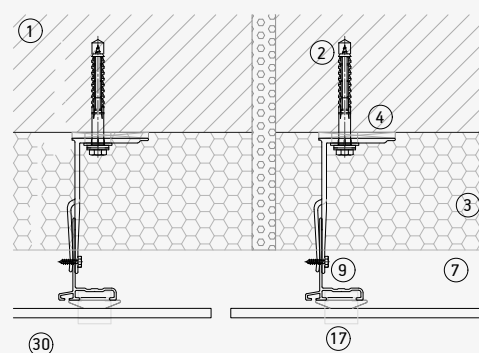
Interne hoek



Dekton® deurpost



Verticale uitzettingsvoeg



1. Draagmuur
2. Anker beugel
3. Isolatie
4. Isolerende laag
5. Vate haak.
6. Verstelbare haak.
7. L profiel.
8. T profiel.
9. Zelftappende schroef.

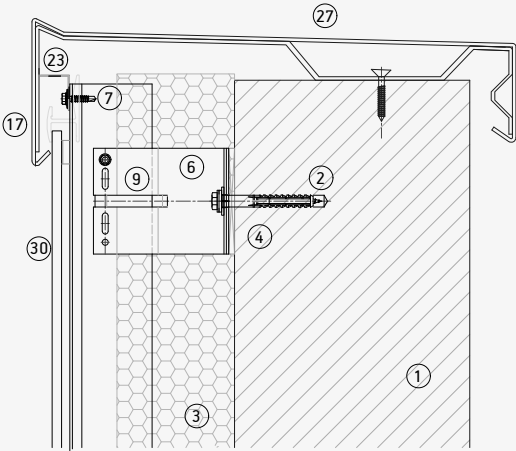
10. Klinkhagel.
11. Achtersnijdend anker.
12. Horizontale rail.
13. C hanger.
14. Vestelbare C hanger.
15. Onder- / bovenrandprofiel / clip.
16. Tussenrandprofiel / clip.
17. Onder / boven zichtbare clip.

18. Tussenliggende zichtbare clip.
19. Binnenste achterclip
20. Buitenkant achterprofiel
21. Chemisch bevestigingssysteem
22. Beveiligingsbevestiging
23. Ventilatieprofiel
24. Latei
25. Post

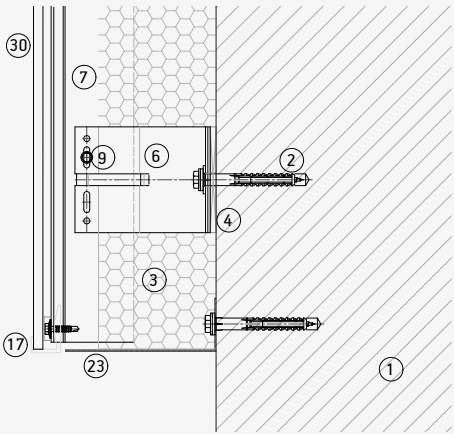
26. Vensterbank
27. Afdekplaat
28. Hoekprofiel
29. Hechtende lijm
30. Dekton®

DKT4 Verticaal gedeelte

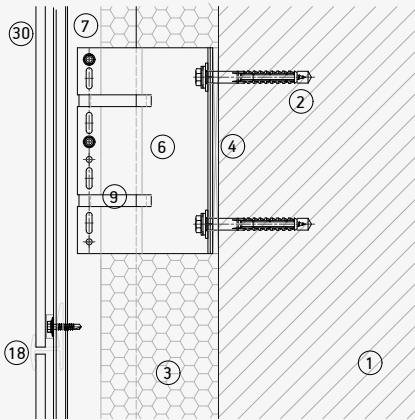
Bovenste detail



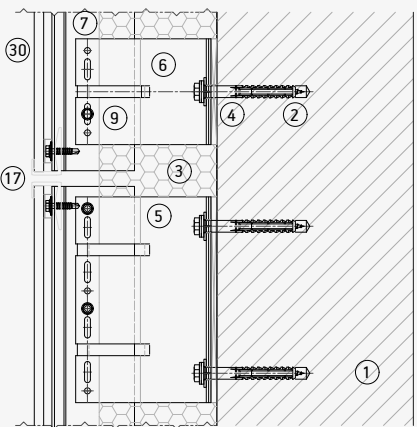
Onderkant detail



Horizontale voeg



Voeg tussen profielen



- 1. Draagmuur.
- 2. Ankerhaak.
- 3. Isolatie.
- 4. Isolerende laag.
- 5. Vaste haak.
- 6. Verstelbare haak.
- 7. L profiel.
- 8. T profiel.
- 9. Zelftappende schroef.

- 10. Klinkhagel.
- 11. Achterinsnijdend anker.
- 12. Horizontale rail
- 13. C hanger
- 14. Verstelbare C hanger
- 15. Onder- / bovenrandprofiel / clip.
- 16. Tussenrandprofiel / clip.
- 17 Onder / boven zichtbare clip.

- 18. Tussenliggende zichtbare clip.
- 19. Binnenste achterclip
- 20. Buitenkant achterprofiel
- 21. Chemisch bevestigingssysteem
- 22. Beveiligingsbevestiging
- 23. Ventilatieprofiel
- 24. Latei
- 25. Post

- 26. Vensterbank
- 27. Afdekplaat
- 28. Hoekprofiel
- 29. Hechtende lijm
- 30. Dekton®

DKT4 Static Calculations

Schema's en gegevens die moeten worden gedefinieerd met SDP-software

Panelen in horizontale of verticale lay-out. De maximale windbelastingen die in de volgende configuraties worden weergegeven, zijn afhankelijk van de rasterafstand en de afstand van de boorgaten tot de randen.

Deze configuraties zijn berekend rekening houdend met een afstand van bevestiging tot randen van 200 mm. Raadpleeg onze technische afdeling voor verdere afstanden en configuraties.

De gepresenteerde tabellen en diagrammen zijn gebaseerd op Dekton®-berekeningssoftware en hebben alleen betrekking op Dekton®. Ze kunnen niet worden beschouwd als definitieve gegevens voor installatie ter plaatse en

het is noodzakelijk dat een gekwalificeerde technicus een specifieke projectberekening maakt voor het volledige gevelsysteem inclusief steunankers, haken, profielen, schroeven en Dekton®-bevestigingselementen aan de gevel.

Hoe de referentieconfiguraties te gebruiken:

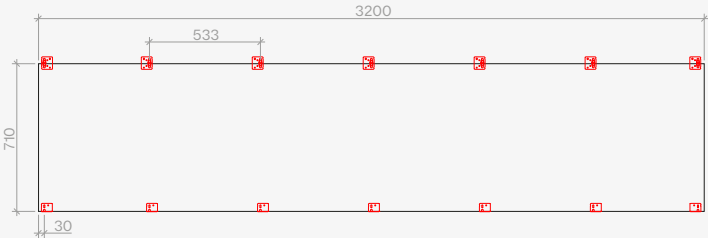
- Bepaal de ontwerp windbelasting kN/m².
- Kies de tabel op basis van het bevestigingssysteem en de Dekton®-dikte.
- Selecteer de dichtstbijzijnde ontwerpwindbelasting. De gekozen windbelasting mag niet minder zijn dan de bestaande vereisten.
- Selecteer een referentieconfiguratie die de maximale afstand tussen bevestigingen aangeeft.

DKT4

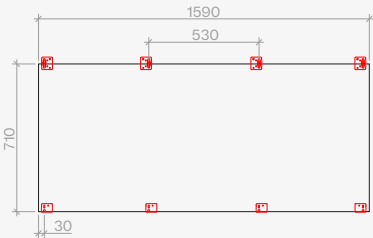
Windbelastingtabel

Configuratie	Horizontaal (mm)	Verticaal (mm)	Ankers	Resultaat (Pa)
C1	3.200	710	14	3.500
C2	1.590	710	8	4.000
C3	600	710	4	5.400
C4	3.200	470	14	5.300
C5	1.590	470	8	6.100
C6	600	470	4	6.157
C7	3.200	355	14	7.000
C8	1.590	355	8	8.100
C8	600	355	4	10.000

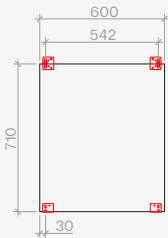
Configuratie C1



Configuratie C2



Configuratie C3



DKT4 Layout

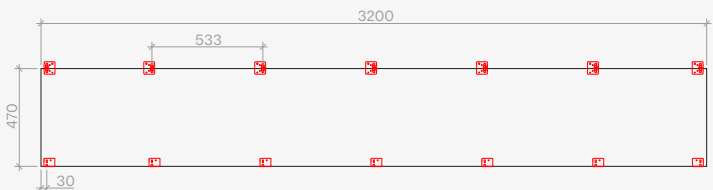
Ontwerp windbelastingen die moeten worden vergeleken met referentie ontwerp windbelastingen in dit document moeten windbelastingsfactoren hebben toegepast op karakteristieke waarden volgens de toepasselijke normen en voorschriften. Ontwerpen van windbelastingen

en bevestigingsafstanden moeten worden berekend volgens de lokale normen, voorschriften en certificaten die van toepassing zijn, met indien nodig verder testen.

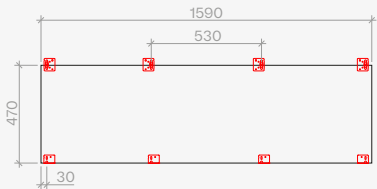
Cosentino biedt geen statische berekeningen voor projecten.

Cosentino aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade als gevolg van fouten, weglatingen of verkeerde berekeningen van de statische berekeningen voor het project.

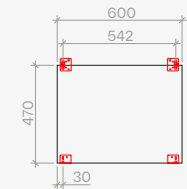
Configuratie C4



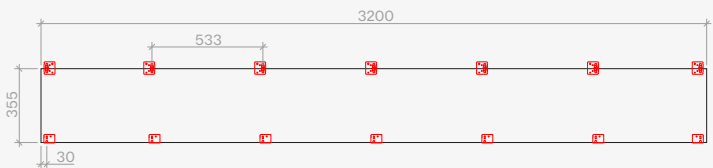
Configuratie C5



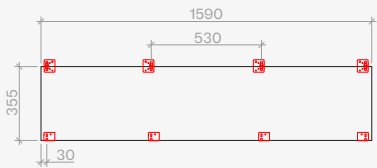
Configuratie C6



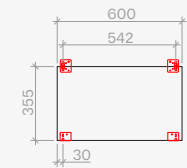
Configuratie C7



Configuratie C8



Configuratie C9

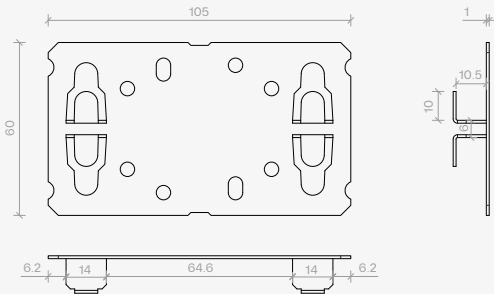


De getoonde configuraties zijn geldig bij gebruik van de hieronder aangegeven profielen en groeven.

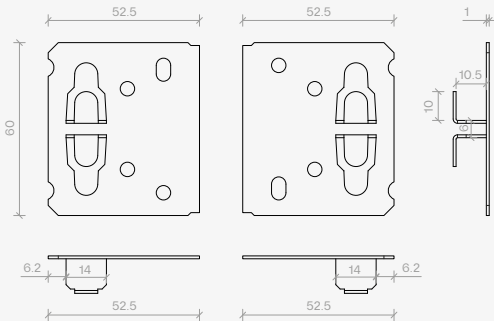
Andere groeven of profielen moeten worden gevalideerd door middel van een door het Technisch Management uit te voeren projectspecifieke test (pagina 15 en 18 van de ETA).

DKT4 Zichtbare clips

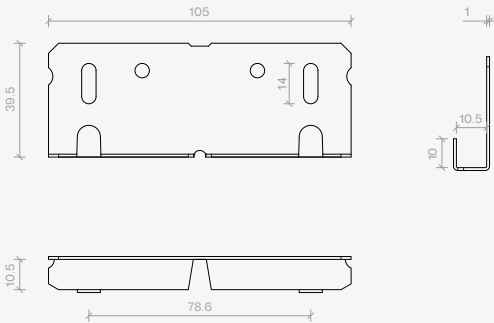
Dubbele middenclip



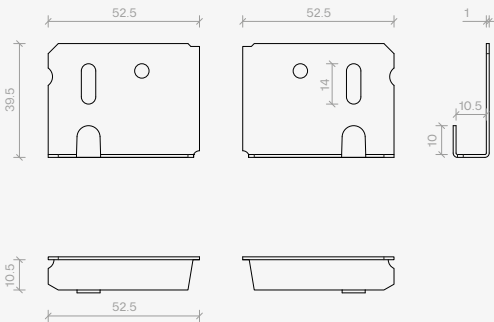
Enkele middenclip



Dubbele begin-/eindclip



Enkele begin-/eindclip





CASE STUDY

Schaffhauserstrasse

Zurich, (Zwitserland)

Materiaal

550m² Dekton® Sirius

Installatiesysteem

DKT4

Dikte

20 mm









Bevestigingssysteem met klinknagels

Dit is een zichtbaar mechanisch bevestigingssysteem met Dekton® gekleurde klinknagels. Mogelijkheid om grote plaatformaten te zagen tot volledige plaatformaten, zowel verticaal als horizontaal, voornamelijk in de diktes 4 en 8 mm. Om dit te doen moeten de stukken vooraf in de werkplaats of op locatie met

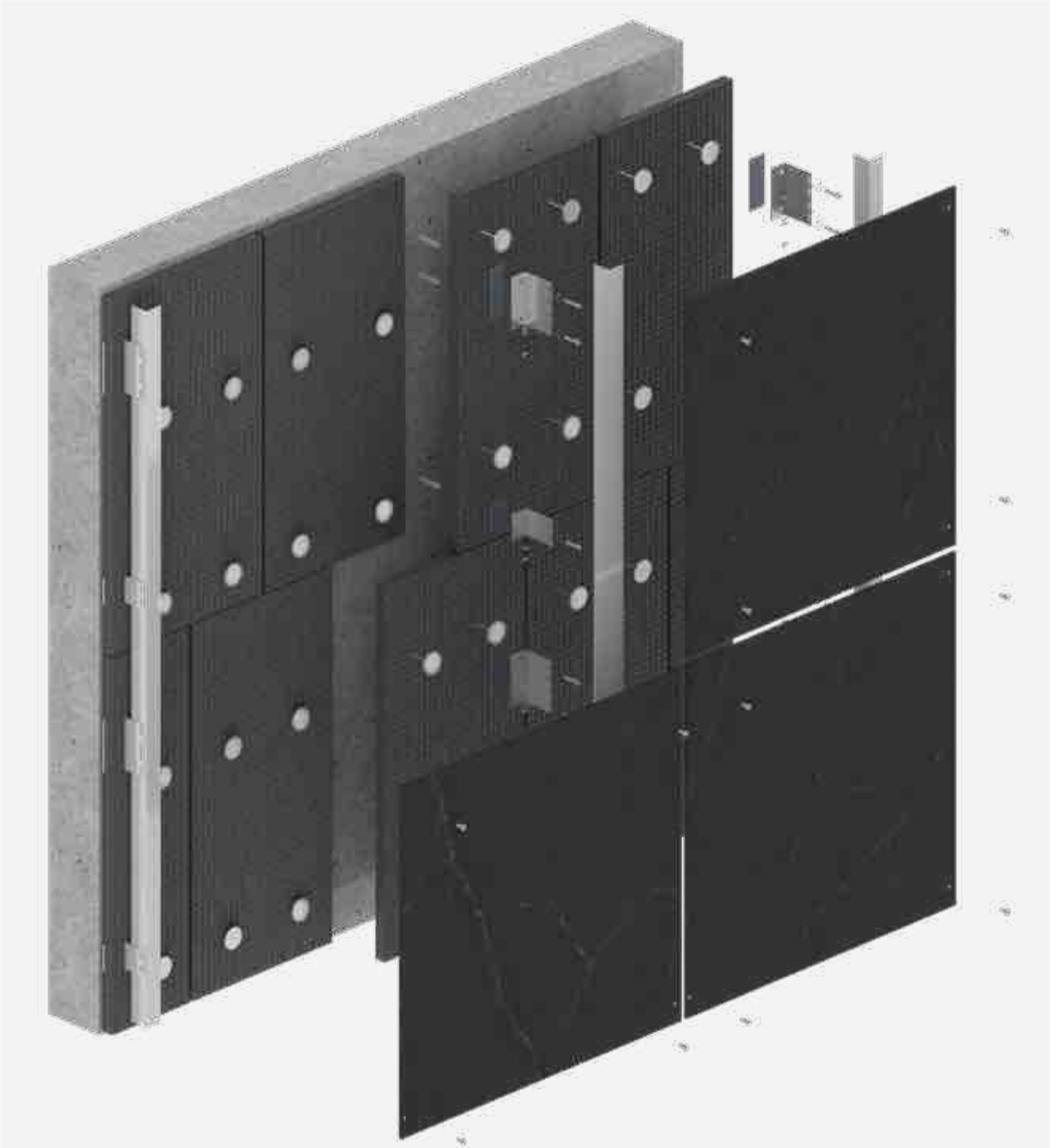
watertoevoer worden geboord. Droog boren van 4 mm Dekton®-panelen is mogelijk met de juiste boor. Dekton® gekleurde klinknagels kunnen worden geleverd door Cosentino, zodat ze beter passen bij het algehele uiterlijk van de gevel en op afstand minder zichtbaar zijn.



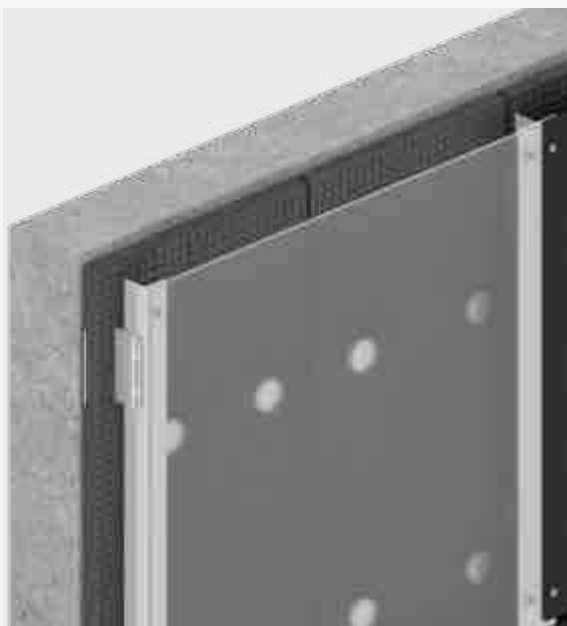
Voor de juiste montage van de panelen is een reeks accessoires nodig, zoals afstandhouders, een zelfcentrerende boor en een klinknagelneusstuk. Deze kunnen allemaal worden geleverd door Cosentino. Het idee van dit systeem is dat de klinknagels geen druk uitoefenen op het stuk, maar dat het stuk aan de profielen hangt en altijd vrij kan bewegen op een manier die compatibel is met de uitzetting van de profielen.

Zichtbare mechanische bevestiging met klinknagels.

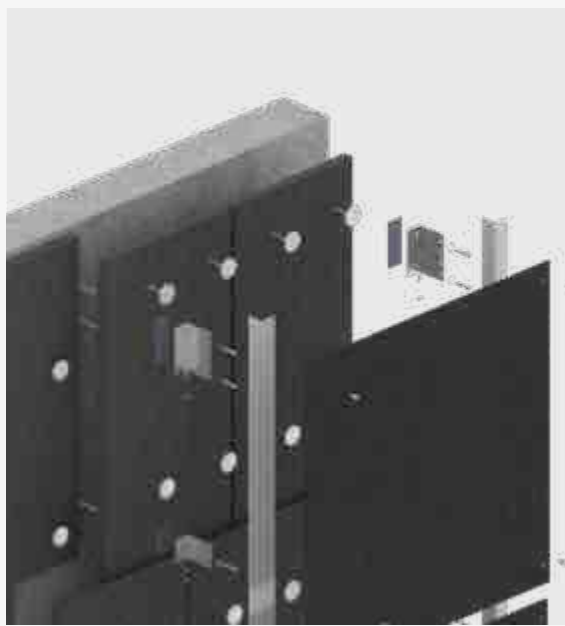




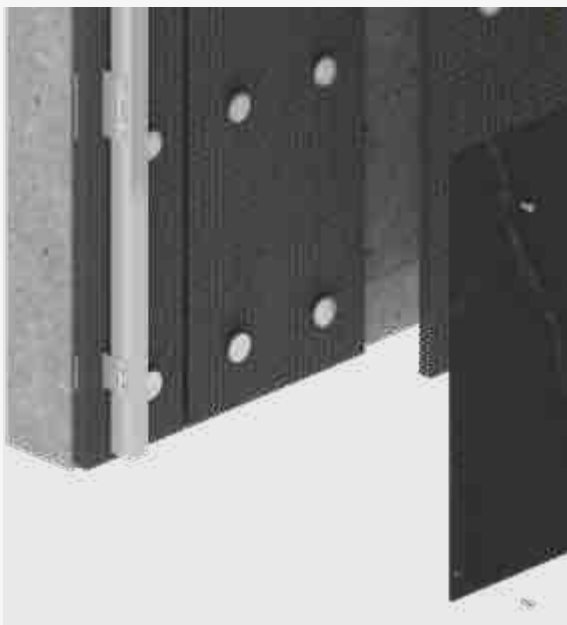
Voeg



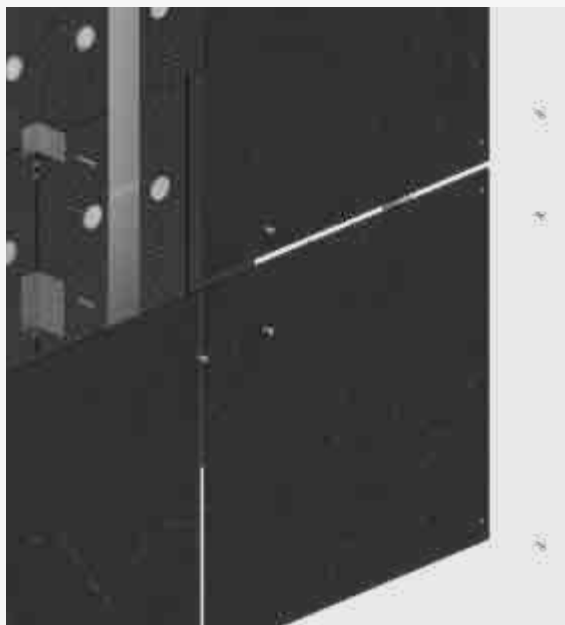
Systeem Detail



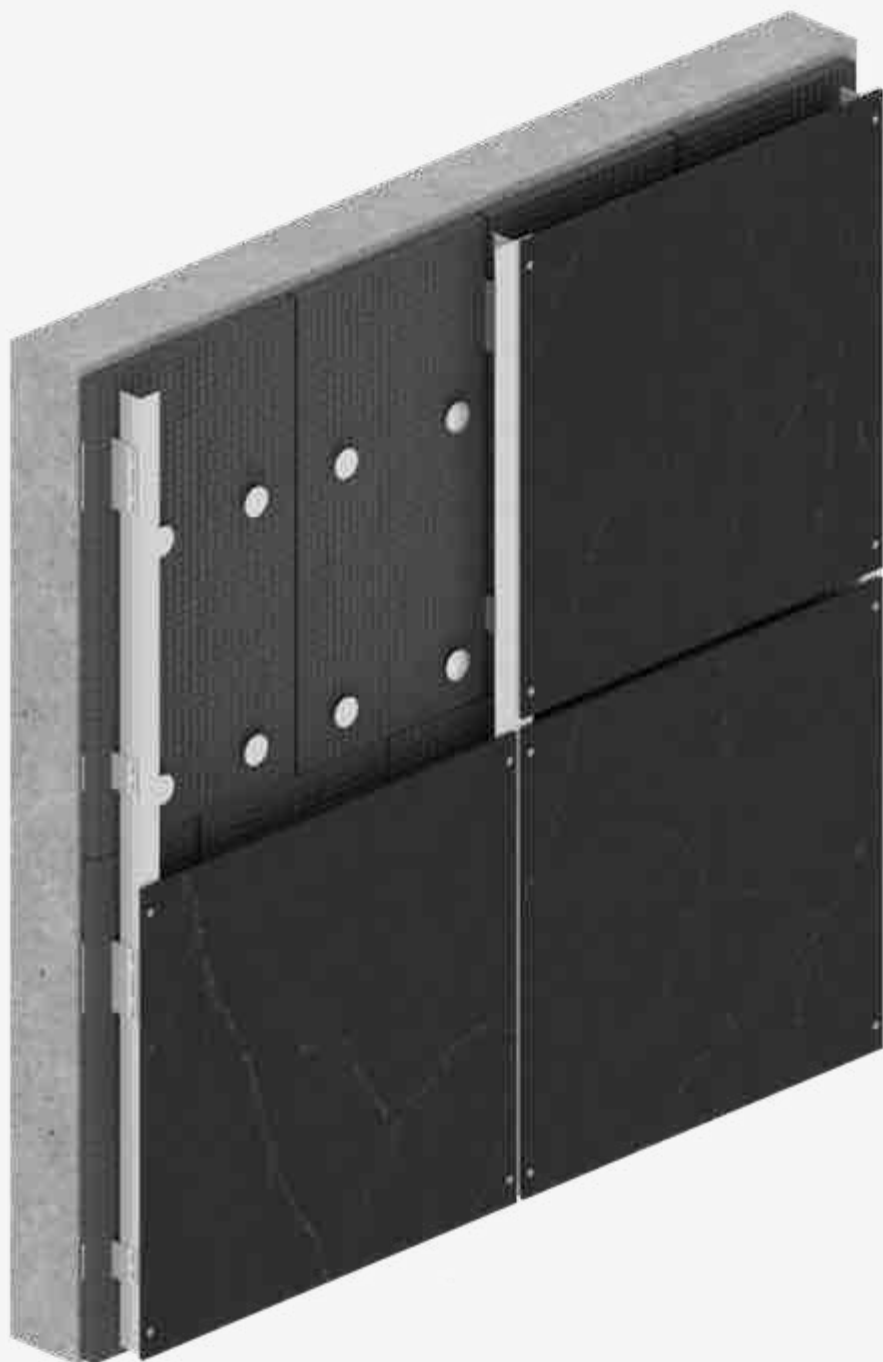
Bodemprofiel



Systeem Detail



DKR-constructie



Algemene bevestigingsinstructies

1. De verticale profielen worden gemonteerd nadat de algemene wandbeugels zijn gemonteerd. Ze moeten perfect waterpas, loodrecht en spanningsvrij zijn, inclusief de nodige verbindingen tussen de profielen en de vaste en vrije bevestigingspunten van de beugels zoals aangegeven in de montagetekeningen.
2. De Dekton®-panelen zijn voorzien van 10 mm voorboringen in de richtingen die in de tekeningen zijn weergegeven. De panelen moeten van boven naar beneden worden

gemonteerd, met behulp van tijdelijke horizontale steunprofielen voor correcte nivellering, volgens de gemarkeerde lay-outlijnen.

3. **Paneelmontage:** zodra het paneel op zijn plaats zit wordt het gat in het profiel geboord met behulp van een zelfcentrerend boor, zodat de boring concentrisch wordt vergroot. Twee vaste punten per stuk worden vervolgens bevestigd met een klinknagel plus bus, en de overige zonder bus als beweegbare punten. Dit wordt gerealiseerd door gebruik te maken van het

klinknagelneusstuk, dat voorkomt dat de klinknagelkop overmatige druk uitoefent op Dekton®. Voor een snellere en efficiëntere montage van de klinknagels wordt het gebruik van een pneumatische of accuklinktang aanbevolen.

4. Om een correcte montage van het paneel te garanderen en de te voldoen aan de garantievoorwaarden is het belangrijk om alle instructies in de toepassingshandleiding voor dit systeem op te volgen.

Fig. 1



Fig. 2

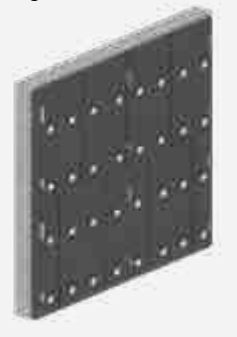


Fig. 3

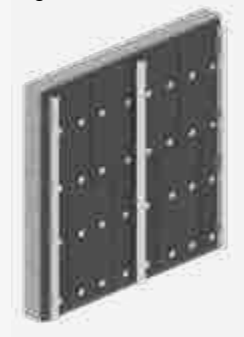


Fig. 4



Fig. 5



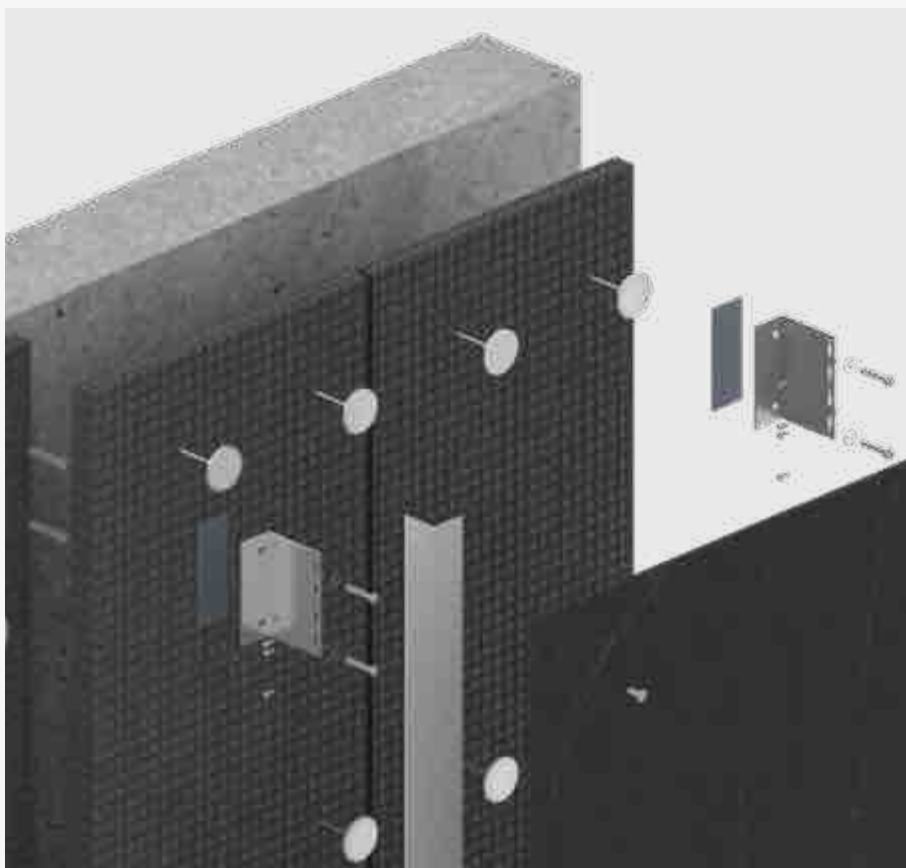
DKR Systeembeschrijving

Verborgен systeem

Belaste onderconstructie bestaande uit verstelbare metalen beugels om oneffenheden te compenseren, compatibel met verschillende soorten ondersteuning en kan een thermische onderbreking bevatten; verticale metalen profielen van verschillende secties. Zichtbaar mechanisch bevestigingssysteem met in dezelfde kleur als het Dekton®-paneel geleverde aluminium/roestvrijstalen of roestvrijstalen/roestvrijstalen klinknagels, te monteren met de door Cosentino geleverde benodigde accessoires.

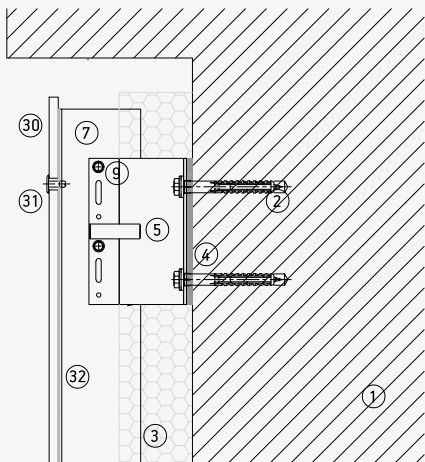
Montageproces

Beugels gemonteerd op het af te dekken oppervlak door middel van een mechanisch systeem of lasconstructie; verticale profielen gemonteerd op beugels met een regel- en bevestigingssysteem, door middel van specifieke schroeven; klinken op voorgeboorde stukken met Cosentino-accessoires volgens de systeemtoepassingshandleiding.

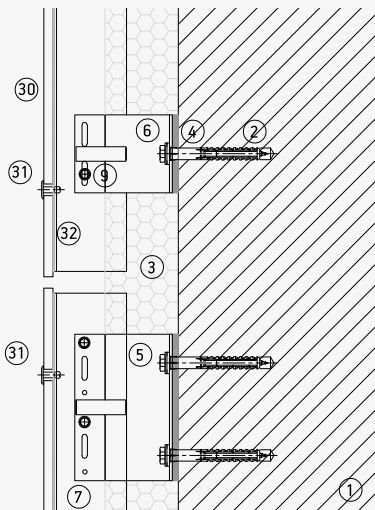


DKR verticaal gedeelte

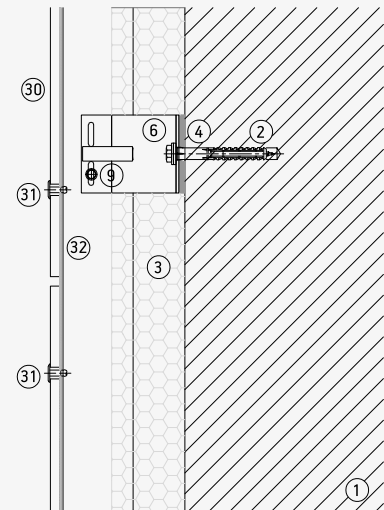
Bovenrand



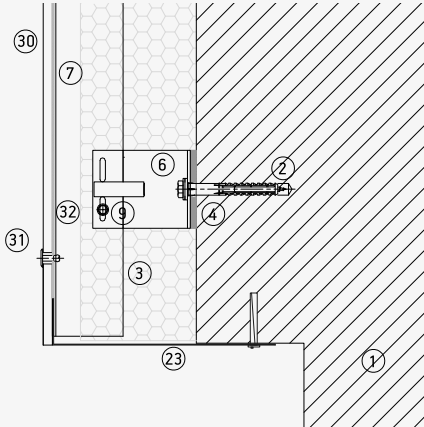
Horizontale expansievoeg



Horizontale voeg



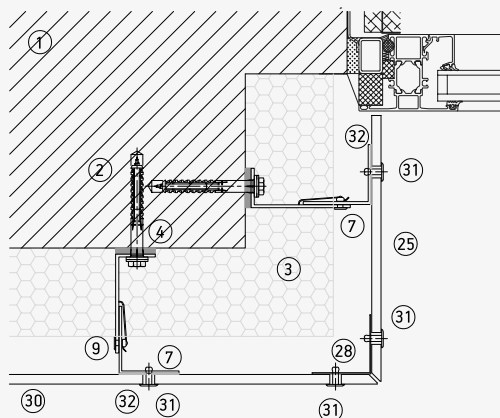
Begin



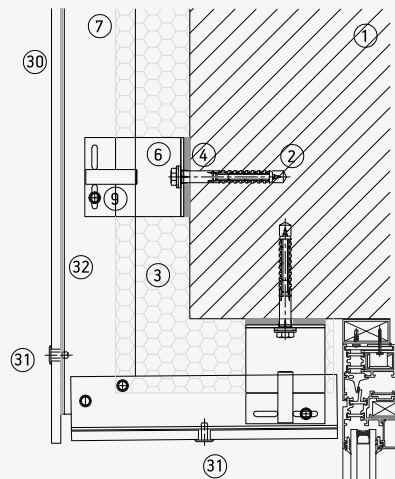
- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Draagmuur. | 10. Klinkhagel. | 18. Tussenliggende | 26. Vensterbank |
| 2. Ankerhaak. | 11. Achtersnijndend anker. | zichtbare clip. | 27. Afdekplaat |
| 3. Isolatie. | 12. Horizontale rail | 19. Binnenste achterclip | 28. Hoekprofiel |
| 4. Isolerende laag. | 13. C hanger | 20. Buitenkant achterprofiel | 29. Hechtende lijm |
| 5. Vaste haak. | 14. Verstelbare C hanger | 21. Chemisch | 30. Dekton® |
| 6. Verstelbare haak. | 15. Onder- / | bevestigingssysteem | 31. Dekton® klinknagel. |
| 7. L profiel. | bovenrandprofiel / clip. | 22. Beveiligingsbevestiging | 32. SCHUIMstrip (optioneel) |
| 8. T profiel. | 16. Tussenrandprofiel / clip. | 23. Ventilatieprofiel | |
| 9. Zelftappende schroef. | 17. Onder / boven | 24. Latei | |
| | zichtbare clip. | 25. Post | |

DKR verticaal gedeelte

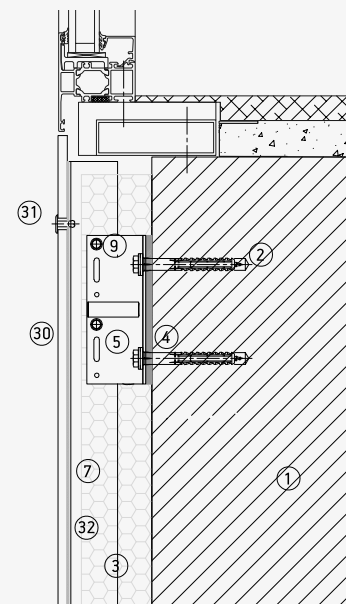
Dekton® stijl



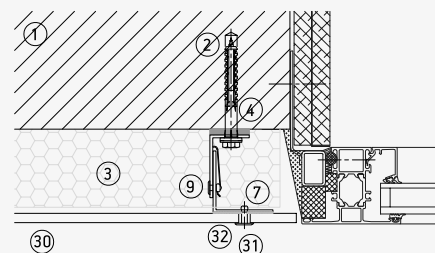
Dekton® latei



Venster begin



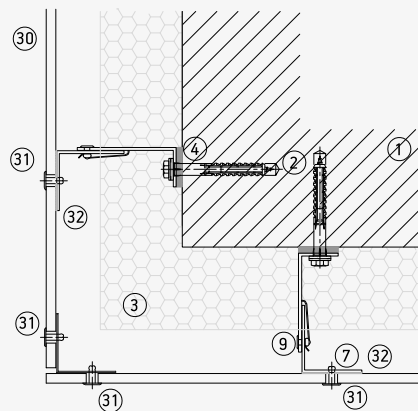
Venster kant



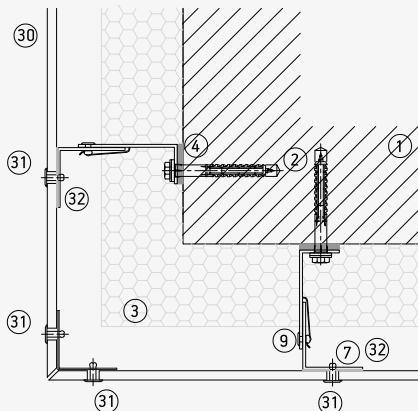
- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Draagmuur. | 10. Klinkhagel. | 18. Tussenliggende | 26. Vensterbank |
| 2. Ankerhaak. | 11. Achterinsnijdend anker. | zichtbare clip. | 27. Afdekplaat |
| 3. Isolatie. | 12. Horizontale rail | 19. Binnenste achterclip | 28. Hoekprofiel |
| 4. Isolerende laag. | 13. C hanger | 20. Buitenkant achterprofiel | 29. Hechtende lijm |
| 5. Vaste haak. | 14. Verstelbare C hanger | 21. Chemisch | 30. Dekton® |
| 6. Verstelbare haak. | 15. Onder- / | bevestigingssysteem | 31. Dekton® klinknagel. |
| 7. L profiel. | bovenrandprofiel / clip. | 22. Beveiligingsbevestiging | 32. SCHUIMstrip (optioneel) |
| 8. T profiel. | 16. Tussenrandprofiel / clip. | 23. Ventilatieprofiel | |
| 9. Zelftappende schroef. | 17. Onder / boven | 24. Latei | |
| | zichtbare clip. | 25. Post | |

DKR horizontaal gedeelte

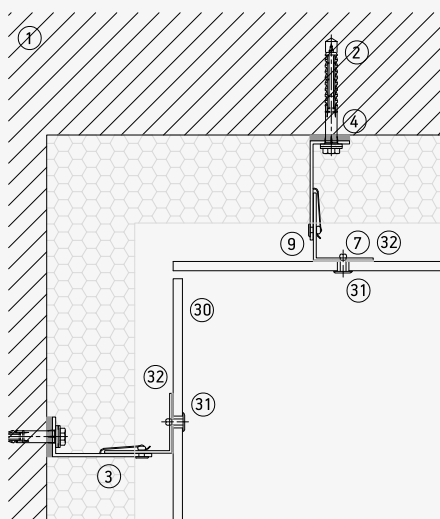
Buitenhoek



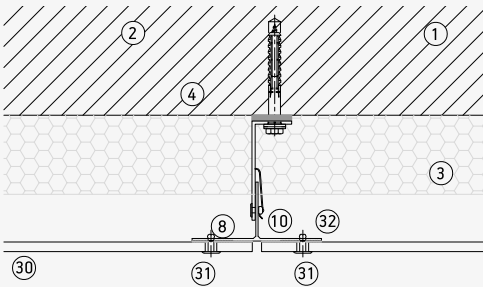
Buitenhoek met verstek



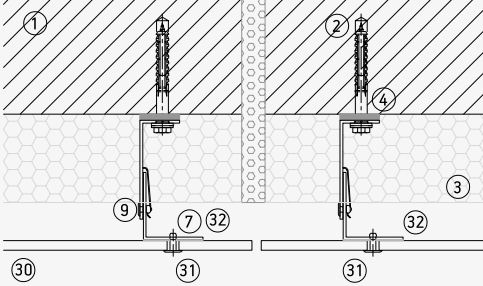
Binnenhoek



Verticale voeg



Verticale uitzettingsvoeg



- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Draagmuur. | 10. Klinkhagel. | 18. Tussenliggende | 26. Vensterbank |
| 2. Ankerhaak. | 11. Achterinsnijdend anker. | zichtbare clip. | 27. Afdekplaat |
| 3. Isolatie. | 12. Horizontale rail | 19. Binnenste achterclip | 28. Hoekprofiel |
| 4. Isolerende laag. | 13. C hanger | 20. Buitenkant achterprofiel | 29. Hechtende lijm |
| 5. Vaste haak. | 14. Verstelbare C hanger | 21. Chemisch | 30. Dekton® |
| 6. Verstelbare haak. | 15. Onder- / | bevestigingssysteem | 31. Dekton® klinknagel. |
| 7. L profiel. | bovenrandprofiel / clip. | 22. Beveiligingsbevestiging | 32. SCHUIMstrip (optioneel) |
| 8. T profiel. | 16. Tussenrandprofiel / clip. | 23. Ventilatieprofiel | |
| 9. Zelftappende schroef. | 17. Onder / boven | 24. Latei | |
| | zichtbare clip. | 25. Post | |

CASE STUDY

Elan Centre

Netanya, Israël

Material

2200 m²

Dekton® Kreta

Dekton® Lunar

Gevelsysteem

DKCW en DKR

Dikte

8 mm







CASE STUDY

Hadar Project

Tel Aviv, Israël

Materiaal

Dekton® Moone 4500 m²

Dekton® Strato 1500 m²

Gevelsysteem

DKR

Dikte

8 mm



Leonardo Building, Johannesburg, Zuid Afrika





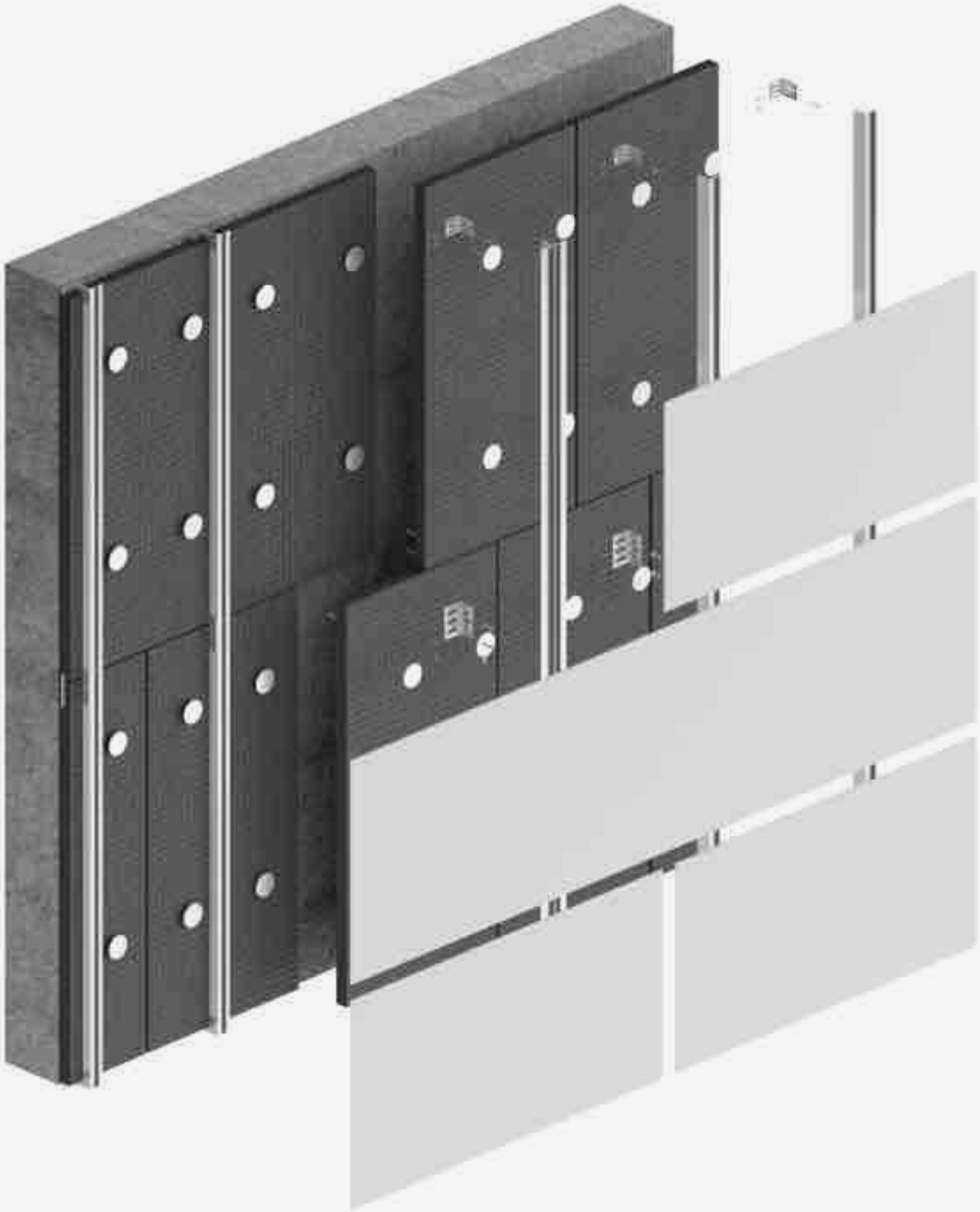
Chemisch verankeringssysteem

DKC is een volledig chemisch bevestigingssysteem, waarmee onderdelen rechtstreeks op de ondersteunende onderconstructie kunnen worden gelijmd met structurele lijmen, waardoor elke bewerking van het onderdeel wordt vermeden. Uitgaande van een profiel worden twee stroken dubbelzijdige tape in het midden geplaatst terwijl ze aan de omtrek van dat profiel worden toegevoegd.

Tijdens het bevestigen zet de dubbelzijdige tape het deel vast terwijl de lijm uithardt. Werk met een breed scala aan afmetingen en ontwerp zelfs voorgesneden elementen in de fabriek. Dit systeem maakt een breed scala aan diktes mogelijk, waarbij 8 mm-delen het meest gevraagd zijn bij renovatiewerkzaamheden en voor imago veranderingen.



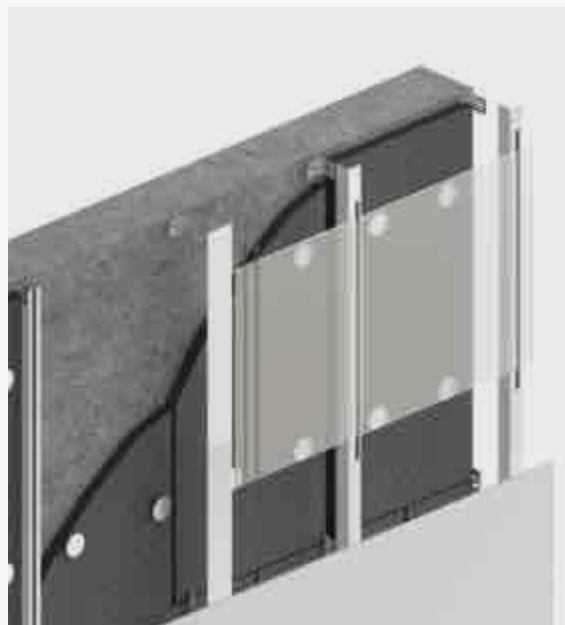
Bevestiging met
chemische
verankering
op profielen.



Onderbouw



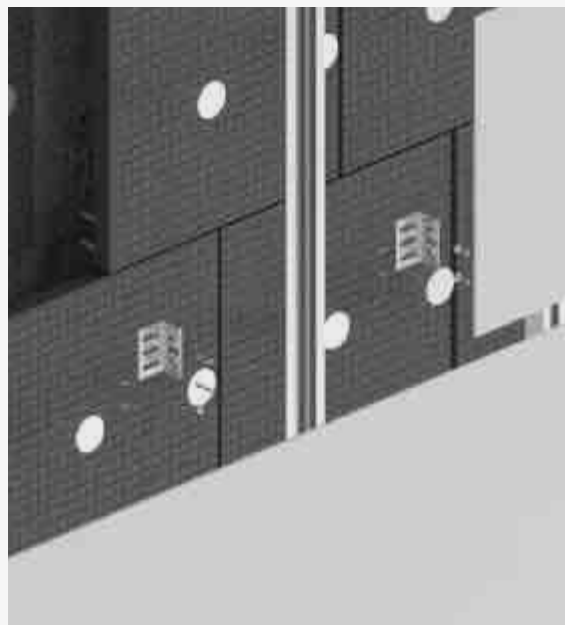
Chemisch verankeringsysteem



Voeg

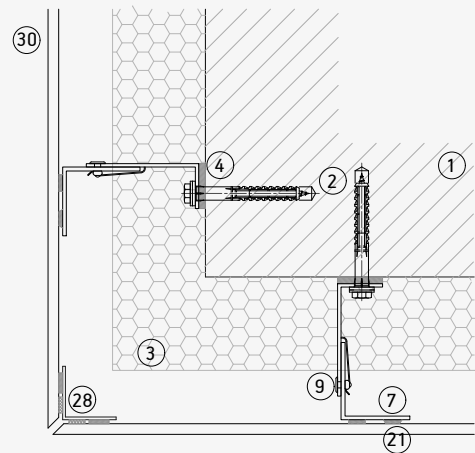


Systeem detail

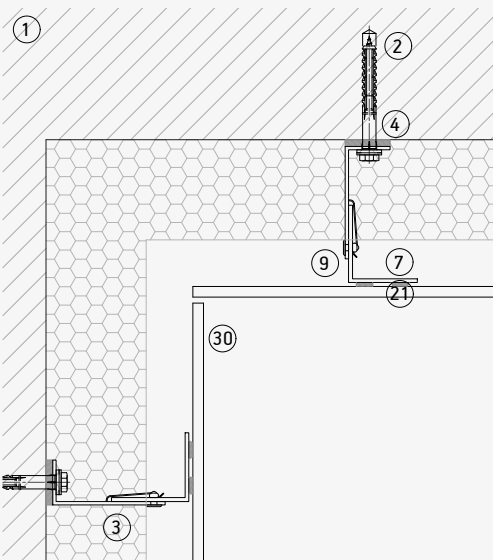


DKC Horizontaal gedeelte

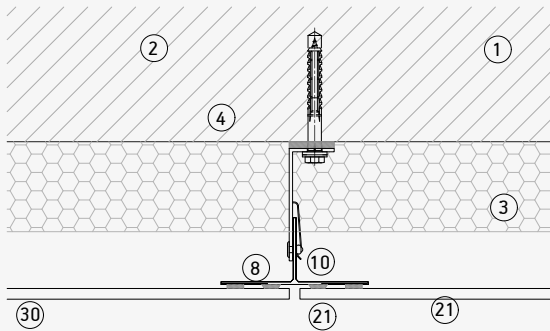
Buitenhoek in verstek



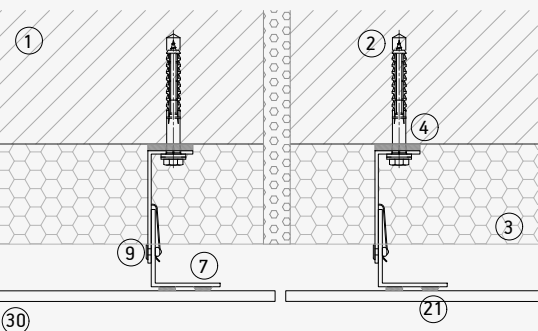
Interne hoek



Verticale voeg



Verticale uitzettingsvoeg



1. Draagmuur.
2. Ankerhaak.
3. Isolatie.
4. Isolerende laag.
5. Vaste haak.
6. Verstelbare haak.
7. L profiel
8. T profiel
9. Zelftappende schroef.

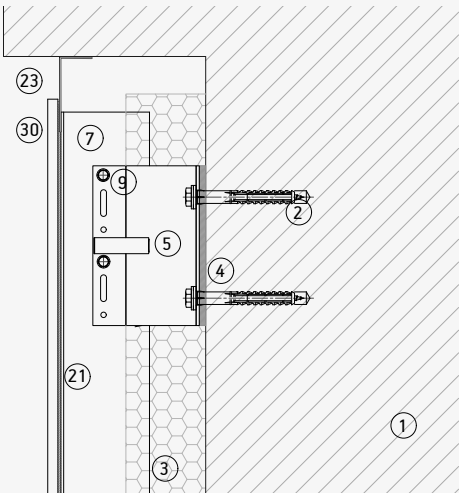
10. Klinkhagel
11. Achterinsnijdend anker.
12. Horizontale rail.
13. C hanger.
14. Verstelbare C hanger.
15. Onder- / bovenrandprofiel / clip.
16. Tussenrandprofiel / clip.
17. Onder / boven zichtbare clip.

18. Tussenliggende zichtbare clip.
19. Binnenste achterclip
20. Buitenkant achterprofiel
21. Chemisch bevestigingssysteem
22. Beveiligingsbevestiging
23. Ventilatieprofiel
24. Latei
25. Post

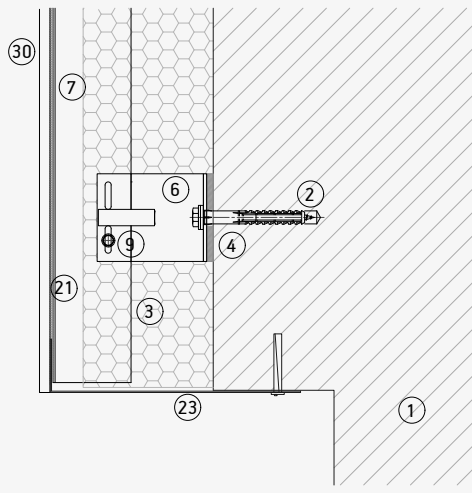
26. Vensterbank
27. Afdekplaat
28. Hoekprofiel
29. Hechtende lijm
30. Dekton®

DKC Verticaal gedeelte

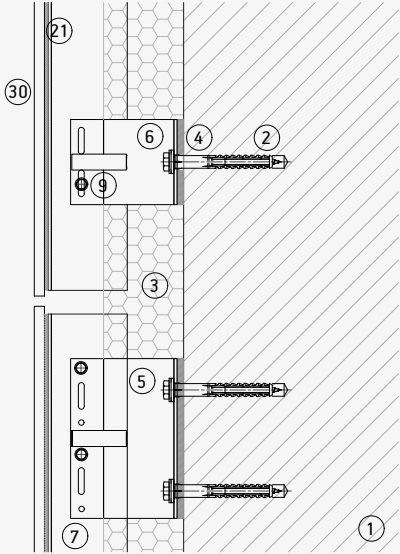
Bovenzijde detail



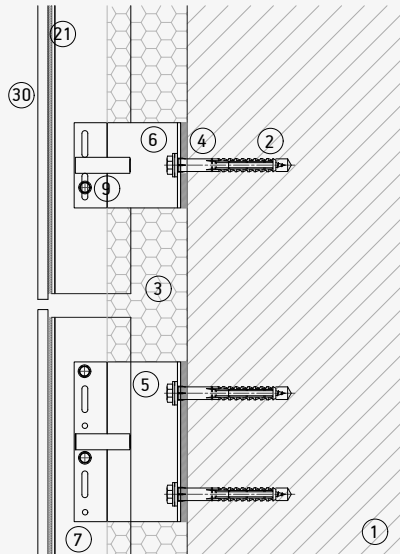
Onderzijde detail



Horizontale voeg



Voeg tussen profielen



- 1. Draagmuur.
- 2. Ankerhaak.
- 3. Isolatie.
- 4. Isolerende laag.
- 5. Vaste haak.
- 6. Verstelbare haak.
- 7. L profiel.
- 8. T profiel.
- 9. Zelftappende schroef

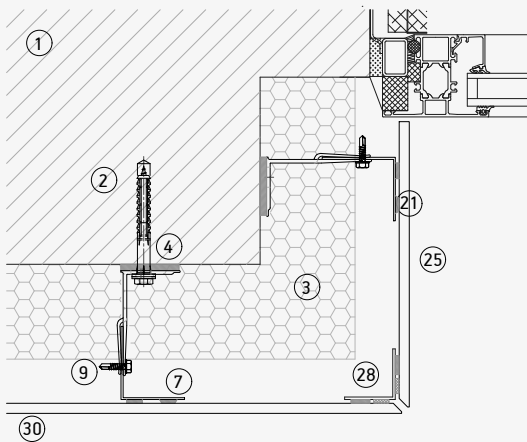
- 10. Klinkhagel.
- 11. Achterinsnijdend anker.
- 12. Horizontale rail.
- 13. C hanger.
- 14. Verstelbare C hanger.
- 15. Onder- / bovenrandprofiel / clip.
- 16. Tussenrandprofiel/ clip.
- 17. Onder/ boven zichtbare clip.

- 18. Tussenliggende zichtbare clip.
- 19. Binnenste achterclip
- 20. Buitenkant achterprofiel
- 21. Chemisch bevestigingssysteem
- 22. Beveiligingsbevestiging
- 23. Ventilatieprofiel
- 24. Latei
- 25. Post

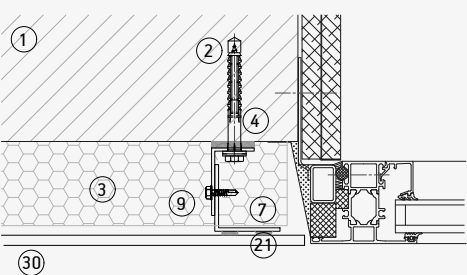
- 26. Vensterbank
- 27. Afdekplaat
- 28. Hoekprofiel
- 29. Hechtende lijm
- 30. Dekton®

DKC gedeeltes

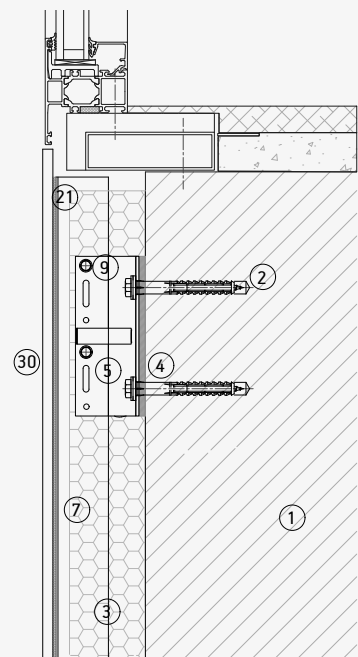
Dekton® deurstijl



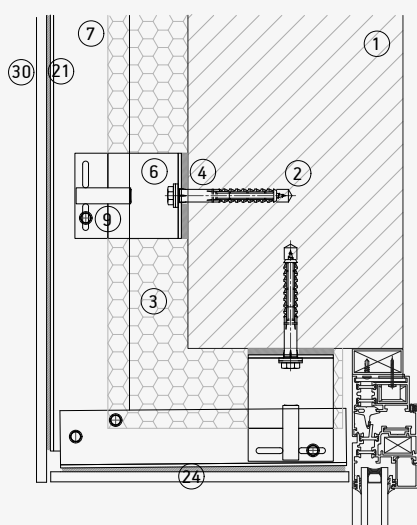
Raamsectie zonder stijlen



Venster zonder vensterbank



Dekton® latei



- | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 1. Draagmuur. | 10. Klinkhagel. | 18. Tussenliggende zichtbare clip. | 26. Vensterbank |
| 2. Ankerhaak. | 11. Achterinsnijdend anker. | 19. Binnenste achterclip | 27. Afdekplaat |
| 3. Isolatie. | 12. Horizontale rail. | 20. Buitenkant achterprofiel | 28. Hoekprofiel |
| 4. Isolerende laag. | 13. C hanger. | 21. Chemisch bevestigingssysteem | 29. Hechtende lijm |
| 5. Vaste haak. | 14. Verstelbare C hanger. | 22. Beveiligingsbevestiging | 30 Dekton® |
| 6. Verselbare haak. | 15. Onder- / bovenrandprofiel / clip. | 23. Ventilatieprofiel | |
| 7. L profiel. | 16. Tussenrandprofiel / clip. | 24. Latei | |
| 8. T profiel. | 17. Onder / boven zichtbare clip. | 25. Post | |
| 9. Zelftappende schroef. | | | |

DKC Systeembeschrijving

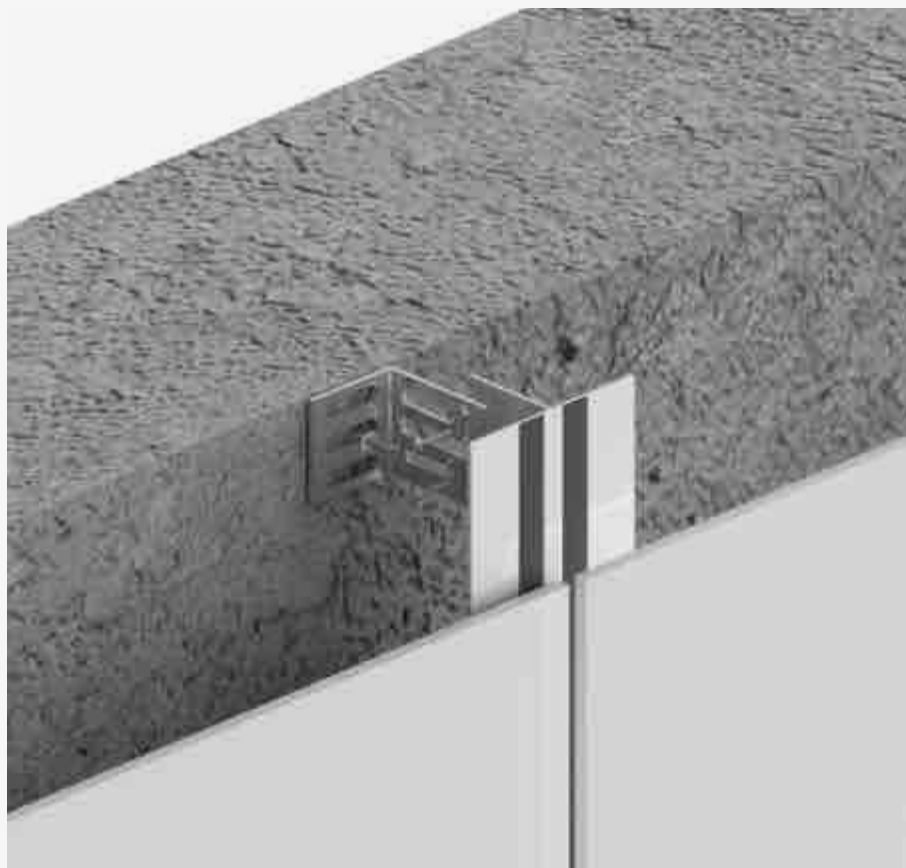
Verborgен systeem

Ondersteunende onderbouw bestaande uit; metalen haken, verstelbaar voor het corrigeren van oneffenheden die compatibel zijn met verschillende soorten steunen, kunnen een thermische onderbrekingsisolator bevatten; verticale metalen profielen van verschillende secties; verborgen systeem van chemische bevestiging door middel van lijm op de achterkant van het Dekton®-paneel, volgens de aanbevelingen van de fabrikant voor de toepassing ervan.

Installatieproces

Haken geïnstalleerd op het te bedekken oppervlak door middel van een mechanisch systeem of lassen; verticale profielen gemonteerd op beugels met een regel- en bevestigingssysteem, door middel van specifieke schroeven*; mogelijke installatie van accessoires volgens de vereisten van de fabrikant van het chemisch systeem en daaropvolgende installatie van de lijm op het verticale profiel zoals aangegeven; installatie van het paneel op het chemische systeem door middel van ondersteuning vanaf de achterkant van het Dekton®-paneel.

* Specifieke schroeven volgens de constructieve berekening van elk project of aangegeven door de leverancier van de onderconstructie.



DKC Structuur



Algemene bevestigingsinstructies

De verticale profielen moeten na de installatie van het algemene subframe in één verticaal vlak worden geplaatst.

- Een vooraf bepaald horizontaal gegeven is gemarkeerd op het ondersteuningsframe; de eerste rij bepaalt de uniformiteit van de kieren en de uitlijning van de panelen door de gevelmontage.

Vorbereiding van de draagrail:

- Behandel de hechtoppervlakken volgens de aanbevelingen van de lijmlieferancier, breng indien nodig een uniforme laag hechtingsbevorderaar aan over het oppervlak van de verticale profielen en laat het drogen volgens de gegeven instructies.

Dekton® Paneelvoorbereiding (niet-poreus materiaal):

- Reinig het hechtoppervlak en zorg ervoor dat het droog en vetvrij is.
- Breng indien nodig een adhesiepromotor aan volgens de instructies van de leverancier.
- Breng de adhesiepromotor uniform aan volgens de instructies van de leverancier.

Zelfklevende toepassing:

- Plaats de dubbelzijdige kleefband op de verticale profielen om de Dekton®-delen tijdelijk te ondersteunen terwijl de lijm uithardt en om de consistentie van de aangebrachte lijm te verzekeren en om de consistentie van de aangebrachte lijm te garanderen.
- Breng de doorlopende, uniforme lijmlijnen aan langs de verticale profielen, ongeveer 10 mm verwijderd van het plakband, paneel voor paneel. Het wordt aanbevolen om een applicator op batterijen of perslucht te gebruiken.

Voor eenvoudigere en doorlopend aanbrengen van de lijm wordt het gebruik van een pneumatisch of acculijmpistool aanbevolen.

Paneelmontage:

- het eerste paneel wordt op de onderrand geplaatst en uitgelijnd. Druk het paneel tegen de lijm en positioneer het correct (het verdient aanbeveling om een tijdelijk L-profiel aan de onderkant te plaatsen, met name voor grootformaatpanelen).
- De volgende Dekton®-panelen worden op een vergelijkbare manier geplaatst, met behulp van tijdelijke wiggen om gelijke voegen tussen de panelen te realiseren. De voegbreedtes moeten worden berekend om de thermische bewegingen van stukken en profielen mogelijk te maken.

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



DKC Statische berekeningen

Paneel in horizontale of verticale indeling. De maximale windbelastingen die in de volgende configuraties worden weergegeven, zijn afhankelijk van de rasterafstand en de afstand van de boorgaten tot de randen.

Deze configuraties zijn berekend rekening houdend met een afstand van bevestiging tot randen van 200 mm. Voor grotere afstanden en configuraties gelieve onze technische dienst te raadplegen.

Deze configuraties zijn gebaseerd op Dekton-berekeningssoftware[®] en hebben alleen betrekking op Dekton[®]. Ze kunnen niet worden beschouwd als definitieve gegevens voor installatie ter plaatse en vereisen dat een bekwame technicus een projectspecifieke berekening uitvoert voor het hele front-end-systeem, inclusief steunankers, haken, profilering, hardware en Dekton[®]-bevestigingen aan de voorkant.

Hoe de referentieconfiguraties te gebruiken:

- Bepaal de ontwerp windbelasting in kN/m².
- Kies de tabel op basis van het bevestigingssysteem en de Dekton[®] dikte.
- Selecteer de dichtstbijzijnde ontwerpwindbelasting. De gekozen windbelasting mag niet minder zijn dan de werkelijke vereisten.
- Selecteer een referentieconfiguratie die de maximale afstand tussen bevestigingen aangeeft.

DKC

Dekton 4 mm

Volledige plaatconfiguratie				
Ontwerp windbelasting kN/m²	Horizontaal	Afstand tussen horiz. profielen (mm)	Verticaal	Afstand tussen vert. profielen (mm)
0.5	H2	800	V1	720
2	H3	540	-	-
2.5	H5	460	V2	480
4	-	-	V3	360

Dekton 8 mm

Volledige plaatconfiguratie				
Ontwerp windbelasting kN/m²	Horizontaal	Afstand tussen horiz. profielen (mm)	Verticaal	Afstand tussen vert. profielen (mm)
2	H1	1070	-	
3	H2	800	-	
3.5	-		V1	720
5	H4	640	-	-
11	-		V2	480

Ontwerp windbelastingen die moeten worden vergeleken met referentie ontwerp windbelastingen in dit document moeten windbelastingsfactoren hebben toegepast op karakteristieke waarden volgens de toepasselijke normen en voorschriften.

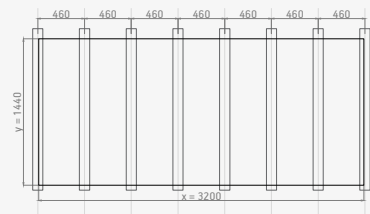
Ontwerpen van windbelastingen en bevestigingsafstanden moeten worden berekend volgens de lokale normen, voorschriften en certificaten die van toepassing zijn, met indien nodig verder testen.

Cosentino biedt geen statische berekeningen voor projecten.

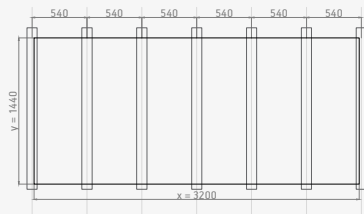
Cosentino aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade als gevolg van fouten, weglatingen of verkeerde berekeningen van de statische berekeningen voor het project.

DKC Layout

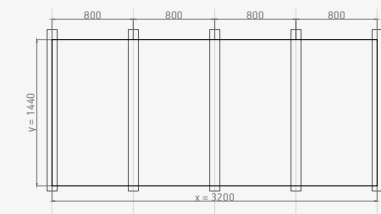
4 mm HORIZONTALE CONFIGURATIE



H5. Max. Ontwerp wind belasting: 2.5 kN/m²

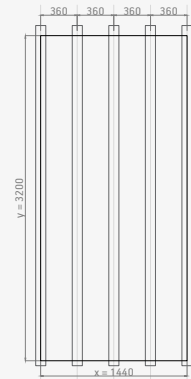


H3. Max. Ontwerp wind belasting: 2.0 kN/m²

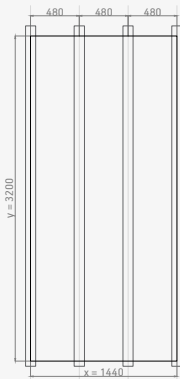


H2. Max. Ontwerp wind belasting: 0.5 kN/m²

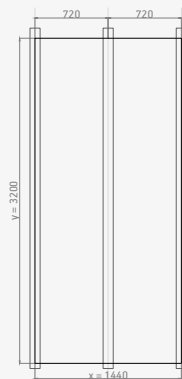
VERTICALE CONFIGURATIE



V3. Max. Ontwerp windbelasting: 4.0 kN/m²

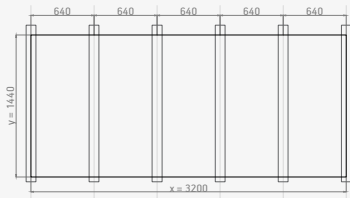


V2. Max. Ontwerp windbelasting: 2.5 kN/m²

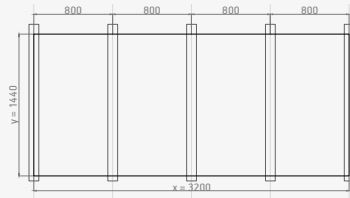


V1. Max. Ontwerp windbelasting: 0.5 kN/m²

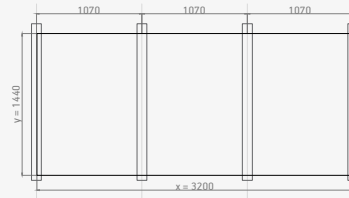
8mm HORIZONTALE CONFIGURATIE



H4. Max. Ontwerp windbelasting: 5.0 kN/m²

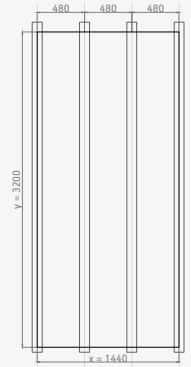


H2. Max. Design wind load: 3.0 kN/m²

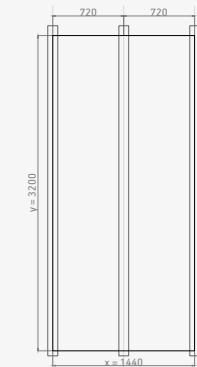


H1. Max. Ontwerp wind belasting: 2.0 kN/m²

VERTICALE CONFIGURATIE



V2. Max. Ontwerp wind belasting: 11.0 kN/m²



V1. Max. Ontwerp wind belasting: 3.5 kN/m²

Soltec-configuraties

Ontwerpaanbevelingen en aanbevolen windbelastingen

De afmetingen van de loodrechte onderconstructie zijn afhankelijk van de gevelconstructie. De afstanden tussen de profielen en de breedte ervan worden bepaald door de belasting die ze moeten ondersteunen, zowel door onderdruk als door het gewicht van het Dekton®-paneel zelf.

De in dit document gespecificeerde afstanden dienen uitsluitend ter informatie en moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

De aanbevelingen en windbelastingen in deze handleiding zijn gebaseerd op testen die zijn uitgevoerd in externe laboratoria met een plaat van 3.200 x 1.440 mm en een dubbele lijmstreep op elk van de verticale profielen.

Windbelasting

Dikte (mm)	Richting	Max. afstand tussen de profielen (mm)	Testresultaat (Pa)	Veiligheidsfactor	Resultaat (Pa)
8	Verticaal	722	7000	1,5	4666
4	Horizontaal	640	1800	1,5	1200

Sika®-configuraties

Ontwerpaanbevelingen en aanbevolen windbelastingen

Het ontwerp en de afmetingen van de onderconstructie zijn afhankelijk van de constructieve omstandigheden en het gebruikte systeem. De afstanden tussen de profielen van de onderconstructie en de breedte ervan worden bepaald door de belasting die ze moeten ondersteunen, zowel door onderdruk als door het gewicht van het Dekton®-paneel zelf. De in dit document gespecificeerde afstanden dienen uitsluitend ter informatie en moeten worden afgestemd met de systeemleverancier. Elk project vereist specifieke ontwerpdetails.

De onderconstructie moet door anderen worden ontworpen in overeenstemming met alle relevante normen en passende ontwerp- en productieoverwegingen.

Projectspecifieke berekeningen en tekeningen moeten worden aangeleverd door een gekwalificeerd en competent persoon. Sika® kan geen andere ontwerpen dan de specifieke interface tussen de bekledingspanelen en het verticale onderconstructieprofiel met het SikaTack® paneelverlijmsysteem aanleveren of goedkeuren.

De aanbevelingen en windbelastingen in deze handleiding zijn gebaseerd op berekeningen die zijn uitgevoerd door Sika®.

Windbelasting (Dekton® 8 mm)

Dikte (mm)	Richting	Max. afstand tussen de profielen (mm)		Testresultaat	Veiligheidsfactor	Resultaat (Pa)
		2 strepen per profiel	1 lijn per profiel			
8	Verticaal*	360	Niet van toepassing	5000	1,5	3333
8	Verticaal*	720	360	2400	1,5	1600
8	Horizontaal	457	Niet van toepassing	5000	1,5	3333
8	Horizontaal	800	457	2400	1,5	1600

Windbelasting (Dekton® 4 mm)

Dikte (mm)	Richting	Max. afstand tussen de profielen (mm)		Testresultaat	Veiligheidsfactor	Resultaat (Pa)
		2 strepen per profiel	1 lijn per profiel			
4	Verticaal*	720	360	2400	1,5	1600
4	Verticaal*	720	480	1800	1,5	1200
4	Horizontaal	800	457	2400	1,5	1600
4	Horizontaal	800	640	1800	1,5	1200

* Sika® beperkt de maximale plaatlengte in een verticale positie tot 2800 mm. Neem voor platen met een hoogte van meer dan 2800 mm contact op met Sika® voor validatie.

De aanbevelingen en windbelastingen in deze handleiding zijn gebaseerd op berekeningen van de lijmsterkte, zoals uitgevoerd door Sika® en op de sterkte van de plaat.

Cosentino adviseert om de lokale regelgeving te raadplegen om er zeker van te zijn dat de juiste veiligheidsfactoren voor het project worden toegepast. Wanneer toepasselijke regelgeving ontbreekt adviseert Cosentino om ten minste een veiligheidsfactor 1,5 toe te passen, zoals aangegeven in de windbelastingtabellen.



CASE STUDY

Villa Haifa

Haifa, Israël

Material

300 m² Dekton® Domoos

Gevelsysteem

DKC

Dikte

8 mm





CASE STUDY

Leonardo Building

Johannesburg, Zuid Afrika

Materiaal

20,000 m² Dekton® Gada

Gevelsysteem

DKC

Dikte

8 mm







CASE STUDY

Villa Sant Gregori

Girona, Spanje

Materiaal

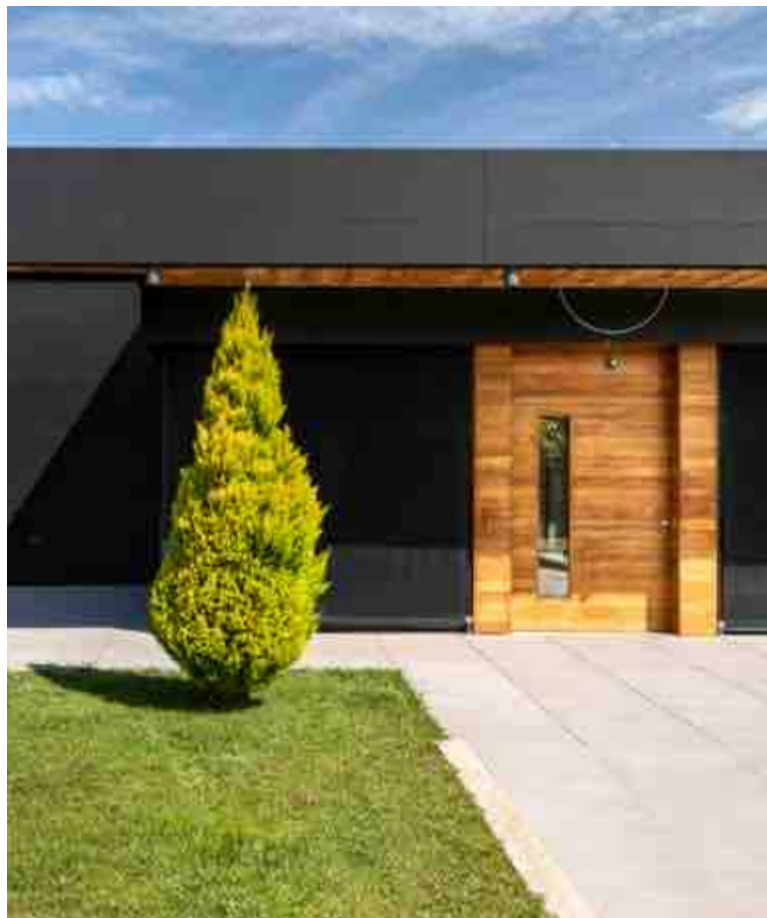
400 m² Dekton®® Sirius

Gevelsysteem

DKB

Dikte

8 mm





CASE STUDY

TR House

Barcelona, Spanje

Materiaal

350 m² Dekton® Blanc Concrete

Gevelsysteem

DKC

Dikte

8 mm







CASE STUDY

Gezinswoning in Álava

Álava, Spanje

Materiaal

600 m² Dekton® Trilium
120 m² Dekton® Makay

Gevelsysteem

DKC

Dikte

4 en 8 mm







CASE STUDY

Tuinen Valdenoja-project

Santander, Spanje

Materiaal

1.000 m² Dekton®® Kreta

Gevelsysteem

DKC

Dikte

4 mm





CASE STUDY

Rosh Hanikra

Rosh Hanikra, Israël

Materiaal

400 m²

Dekton[®] Kelya

Dekton[®] Soke

Gevelsysteem

DKC

Dikte

8 mm









Moles Gebouw, Girona, Spanje.



DKB

Directe hechting

Het DKB systeem is een verlijmd gevelsysteem, zonder formaatbeperkingen en waar doorgaans 8mm dikte wordt gebruikt.

Elk deel wordt rechtstreeks op de bekleding aangebracht, dankzij een laag verbeterde lijm op cementbasis die wordt aangebracht volgens de

techniek van dubbele verlijming op de drager en de achterkant van het deel, waarbij horizontale en verticale voegen van minimaal 3 mm overblijven.

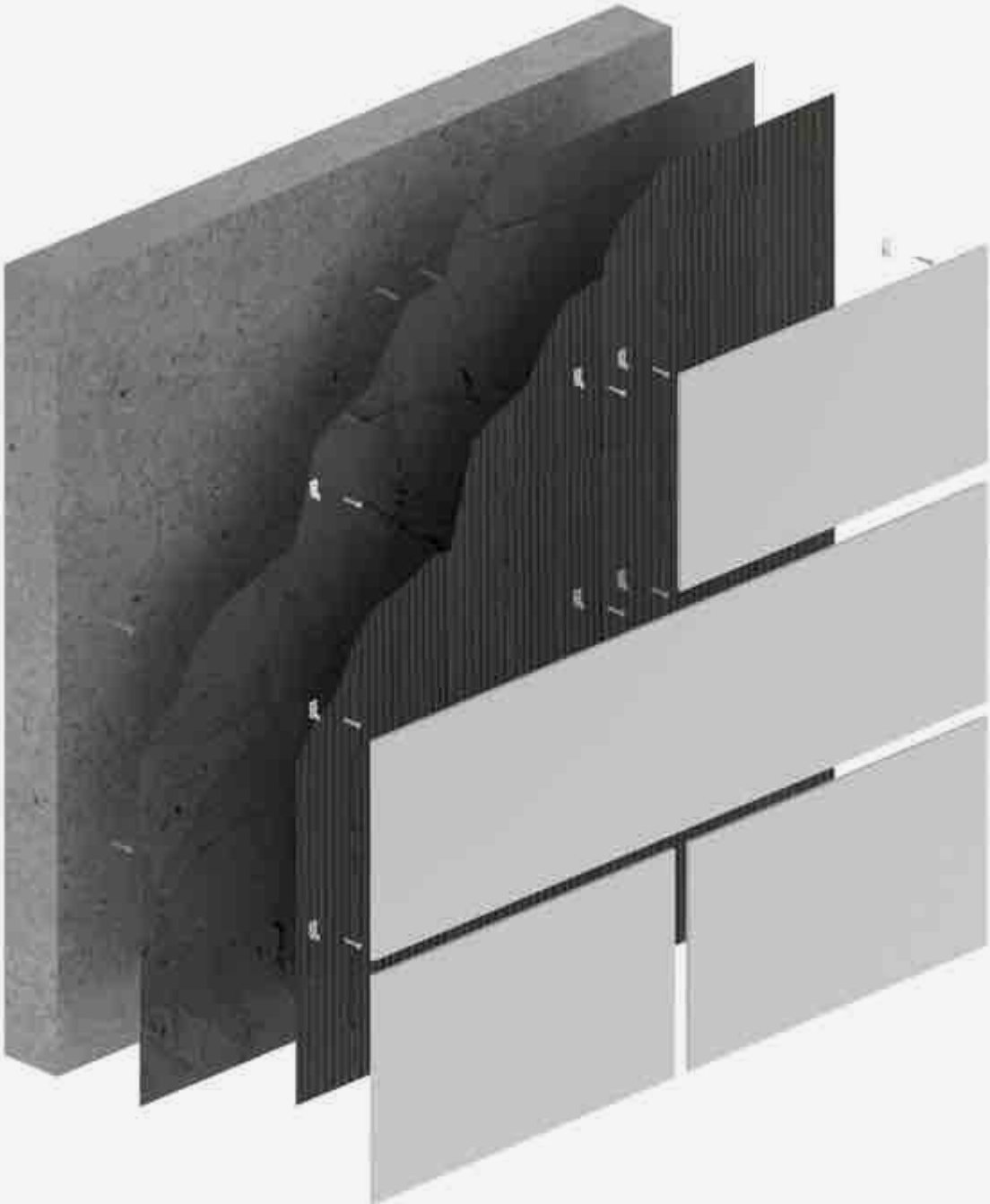
Over het algemeen wordt het gebruik van verborgen beveiligingsclips altijd aanbevolen (en is dit op sommige plaatsen verplicht volgens lokale

normen), waarbij je de rand van het deel sleuven maakt of een regelmatige groef op de achterkant maakt, en altijd de lokale voorschriften volgt die van toepassing zijn op elk project.

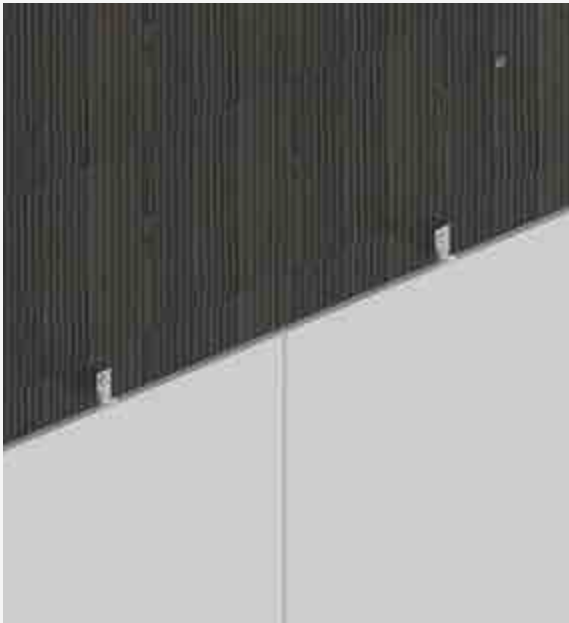


Bevestigen met lijm op cementbasis.





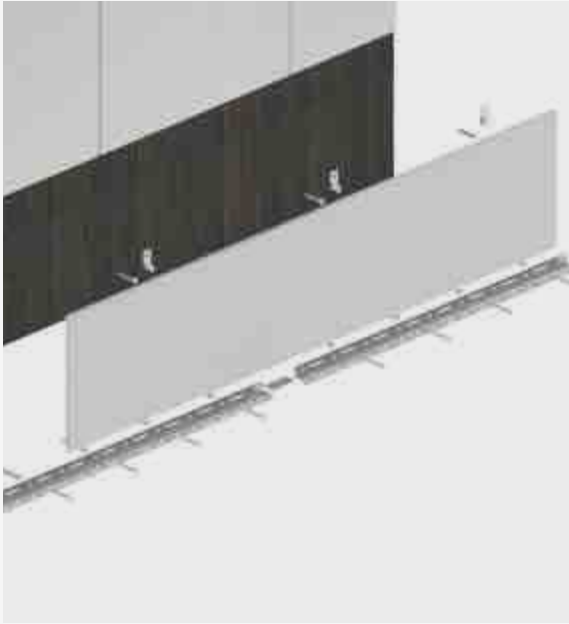
Voeg



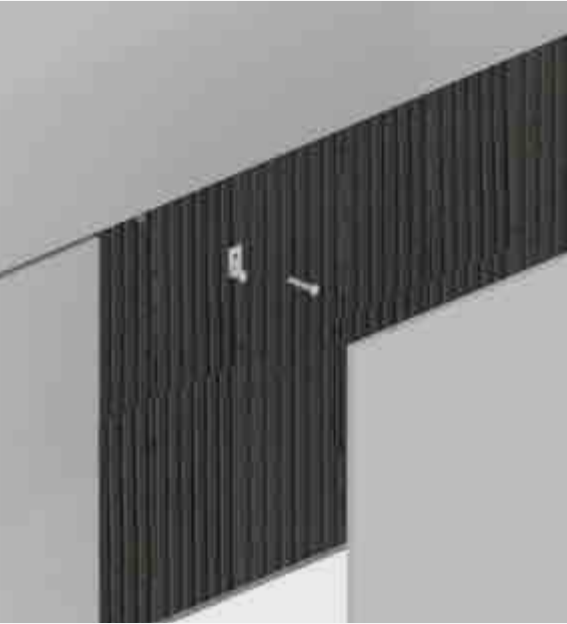
Detail van systeemlagen



Onderste



Systeem detail



DKB Structuur



Algemene bevestigingsinstructies

1. Reinig, prepareer en egaliseer de steunmuur.
2. Breng de lijm aan op zowel de dragende muur als op Dekton® delen met een getande troffel.
3. Breng de Dekton® delen aan.
4. Bijeenkomen van de plaatsingsvoegen.
5. Voegen gevuld met voegmortel.
6. Verwijderen en reinigen van overtollig materiaal.
7. Eindschoonmaak van de gevel.

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



DKB Systeembeschrijving

Dekton® ultracompact oppervlak by COSENTINO, kleur te bepalen door het projectmanagement*, minerale samenstelling, dikte 4, 8 of 12 mm. Het materiaal wordt geperst met een pers van 25.000 ton (> 450 kg / cm) en gesinterd bij een temperatuur van circa 1.200 °C, met een bruikbare afmeting van 3200 x 1440 mm en een egale achterkant (licht gestructureerd, zonder ribbels). Reactie op brand Klasse A1 [volgens EN 13501], niet beïnvloed door UV-straling [ΔE <1 getest in een xenonkamer om 5000 uur], met thermische geleidbaarheid <0,5 W / m- °C [volgens EN12664], soortelijke warmte <700 J / Kg- °C [gemeten met DSC], oppervlakteweerstand <65 TΩ / m

[bij 1000 V] en moet deze mechanisch-functionele eigenschappen hebben volgens EN 10545: Buigsterkte> 45 N / mm. Dichtheid> 2500 kg / m³. Porositeit <0,05%. Lineaire uitzetting <10-6 °C-1. Kan buiten worden gebruikt, zelfs agressieve (benzine, diesel, verschillende oplosmiddelen) en worden gereinigd met water of andere producten onder druk, met in de handel verkrijgbare schoonmaakproducten of specifieke chemische middelen (bijv. Zwavelzuur, bleekmiddel, waterstofperoxide, aceton, natronloog) bij hardnekkige vlekken. Toegepast als gevelbekleding, gemengd met lijm op cementbasis in een dunne laag met dubbele verlijming en mechanische veiligheidsbevestigingen

aan de ondergrond. Type C2TES2 lijm voor voor Dekton® zonder gaasnetje en type R2 lijm (volgens UNE EN 12004) voor Dekton® met gaasnetje, met verbeterde hechting, verminderde slip, verlengde open tijd en zeer vervormbaar. 3-5 mm brede plaatsingsvoegen, opgevuld met cementmortel met hoge slijtvastheid en verminderde absorptie type CG2AW (volgens UNE EN 13888). Uitzettingsvoegen om de 16 m² of 4 strekkende meter, omtrekvoegen en uitzettingsvoegen volgend op structurele uitzettingsvoegen van het gebouw. Bovenkant van de gevel met een speciaal deel voor waterdruppels, waarbij de gevelvergadering is opgelost met een omtrekvoeg.

Grootte, dikte en afwerkingen

Volledig plaatformaat	320 x 140 cm
Dikte (cm)	0.4 ⁽¹⁾ – 0.8 – 1.2
Afwerkingen	Glad, gestructureerd of gepolijst

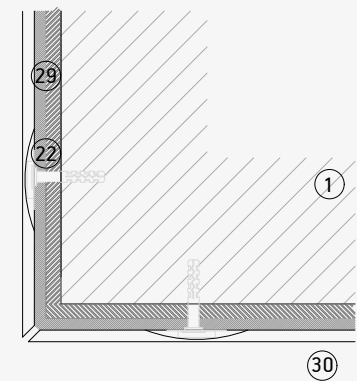
(1) De 4 mm. dikte omvat 300 g/m²glasvezelgaas met epoxyhars en wordt Dekton® Protek genoemd.

Aanbevolen grootte van platen in dit systeem om afval te minimaliseren

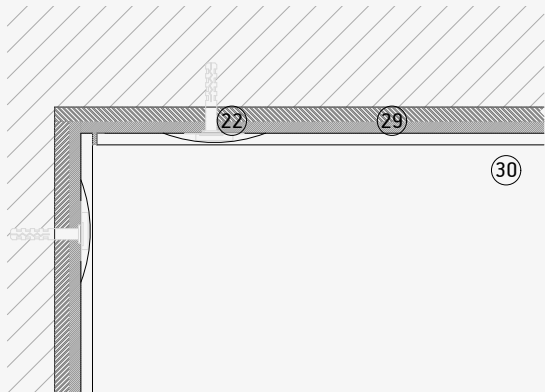
Afmetingen (cm)	Afmetingen (inches)	Aantal delen
71 x 71	28” x 28”	8
71 x 106	28” x 42”	6
71 x 142	28” x 56”	4
71 x 159	28” x 63”	4
71 x 320	28” x 126”	2
106 x 142	42” x 56”	3
142 x 142	56” x 56”	2
142 x 159	56” x 63”	2

DKB Horizontaal gedeelte

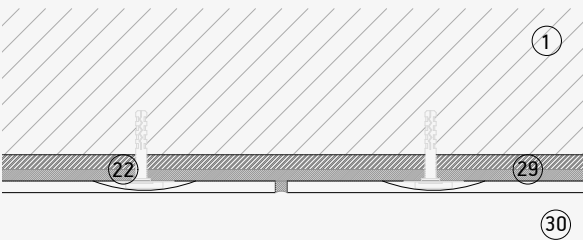
Buitenhoek afgeschuind



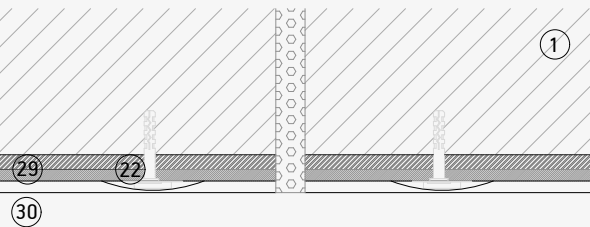
Interne hoek



Verticale voeg



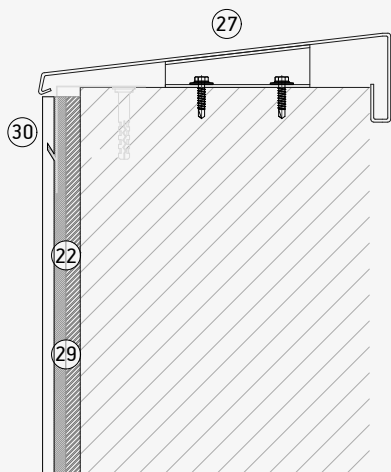
Verticale uitzettingsvoeg



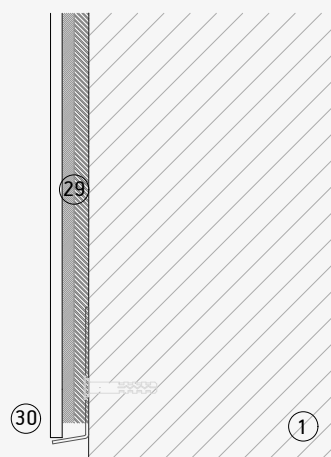
- | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 1. Draagmuur. | 10. Klinknagel | 18. Tussenliggende zichtbare clip. | 26. Vensterbank |
| 2. Ankerhaak. | 11. Achterinsnijdend anker. | 19. Binnenste achterclip | 27. Afdekplaat |
| 3. Isolatie. | 12. Horizontale rail. | 20. Buitenkant achterprofiel | 28. Hoekprofiel |
| 4. Isolerende laag. | 13. C hanger. | 21. Chemisch bevestigingssysteem | 29. Hechtende lijm |
| 5. Vast Haak. | 14. Verstelbare C hanger. | 22. Beveiligingsbevestiging | 30. Dekton® |
| 6. Verstelbare haak. | 15. Onder- / bovenrandprofiel / clip. | 23. Ventilatieprofiel | |
| 7. L profiel. | 16. Tussenrandprofiel / clip. | 24. Latei | |
| 8. T profiel. | 17. Onder / boven zichtbare clip. | 25. Post | |

DKB Verticaal gedeelte

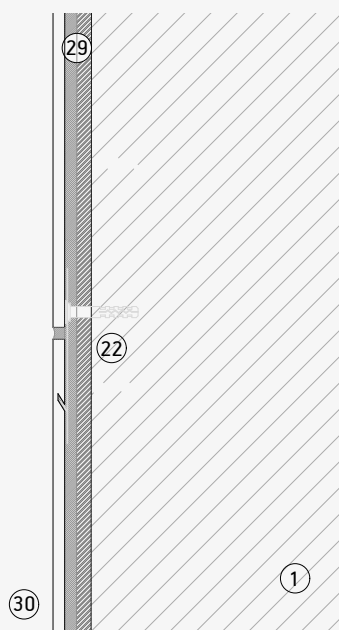
Bovenste detail



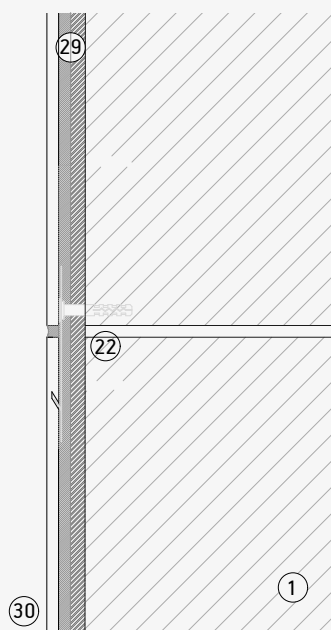
Onderkant detail



Horizontaal voeg



Horizontale profiel voeg



1. Draagmuur.

2. Ankerhaak.

3. Isolatie.

4. Isolerende laag.

5. Vaste haak.

6. Verstelbare haak.

7. L profiel.

8. T profiel.

9. Zelftappende schroef.

10. Klinknagel.

11. Achtersnijdend anker.

12. Horizontale rail.

13. C hanger.

14. Verstelbare C hanger.

15. Onder- /
bovenrandprofiel / clip.

16. Tussenrandprofiel / clip.

17. Onder / boven
zichtbare clip.

18. Tussenliggende

zichtbare clip.

19. Binnenste achterclip

20. Buitenkant achterprofiel

21. Chemisch

bevestigingssysteem

22. Beveiligingsbevestiging

23. Ventilatieprofiel

24. Latei

25. Post

26. Vensterbank

27. Afdekplaat

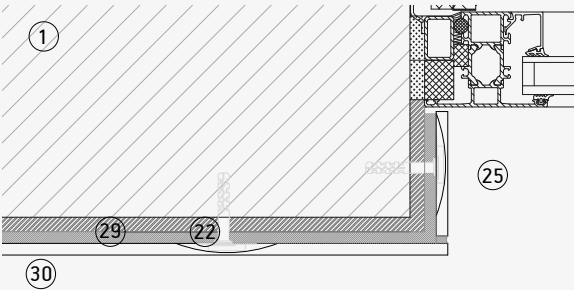
28. Hoekprofiel

29. Hechtende lijm

30 Dekton®

DKB Verticaal gedeelte

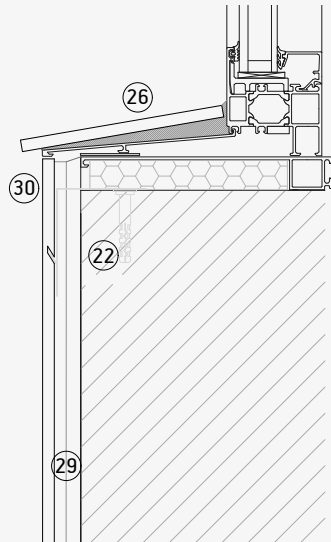
Dekton® post



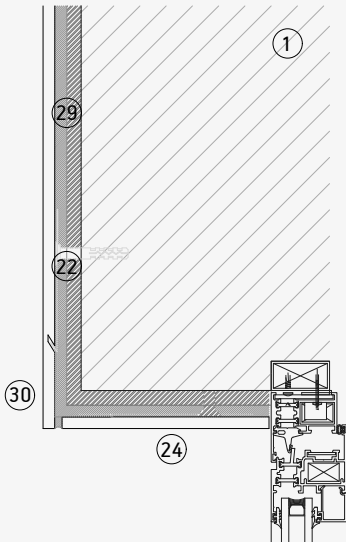
Metalen post



Dekton® vensterbank



Dekton® latei



- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1. Draagmuur. | 10. Klinknagel. | 18. Tussenliggende | 26. Vensterbank |
| 2. Ankerhaak. | 11. Achterinsnijdend anker. | zichtbare clip. | 27. Afdekplaat |
| 3. Isolatie. | 12. Horizontale rail. | 19. Binnenste achterclip | 28. Hoekprofiel |
| 4. Isolerende laag. | 13. C hanger. | 20. Buitenkant achterprofiel | 29. Hechtende lijm |
| 5. Vaste haak. | 14. Verstelbare anker. | 21. Chemisch | 30. Dekton® |
| 6. Verstelbare haak. | 15. Onder- / | bevestigingssysteem | |
| 7. L profiel. | bovenrandprofiel / clip. | 22. Beveiligingsbevestiging | |
| 8. T profiel. | 16. Tussenrandprofiel / clip. | 23. Ventilatieprofiel | |
| 9. Zelftappende schroef. | 17. Onder / boven | 24. Latei | |
| | zichtbare clip. | 25. Post | |



CASE STUDY

La Gramoia

Girona, Spanje

Materiaal

700 m²

Dekton® Lunar

Dekton® Bromo

Gevelsysteem

DKB

Dikte

8 mm







CASE STUDY

BallyCotton

Cork, Ierland

Materiaal

Dekton® Kira

Gevelsysteem

DKB

Dikte

12 mm







DK S

ETICS/EIFS Systeem

In onze snel veranderende wereld ondergaan huizen meerdere renovaties om esthetische en decoratieve redenen alsmede voor het creëren van een warmere binnenomgeving. Het DKS-systeem is een extern thermisch isolatiecomposietsysteem (ETICS) voor buitengevels met Dekton®.

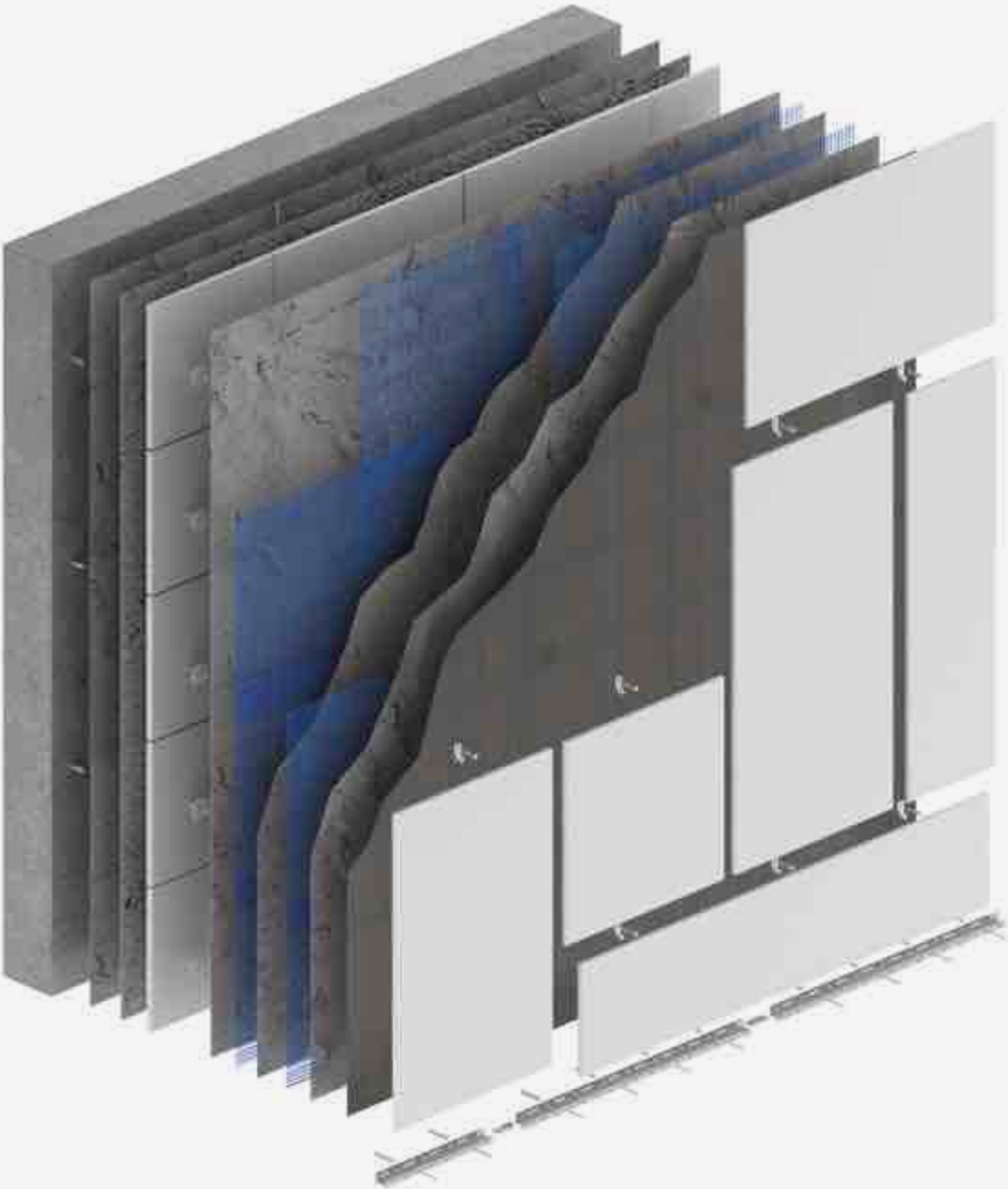
Dekton® wordt met behulp van een geschikte cementgebaseerde lijmstof op een afgewerkte ETICS geplaatst die klaar is voor afwerking met bekleding. Omdat de delen op de afgewerkte versterkte laag van het isolatiesysteem worden vastgeplakt, is er een beperking

voor het gewicht en formaat, dat door de ETICS-leverancier moet worden aangegeven. De instructies van de ETICS-leverancier voor het product en het plaatsen ervan moeten worden opgevolgd om te garanderen dat alles goed is geplaatst.

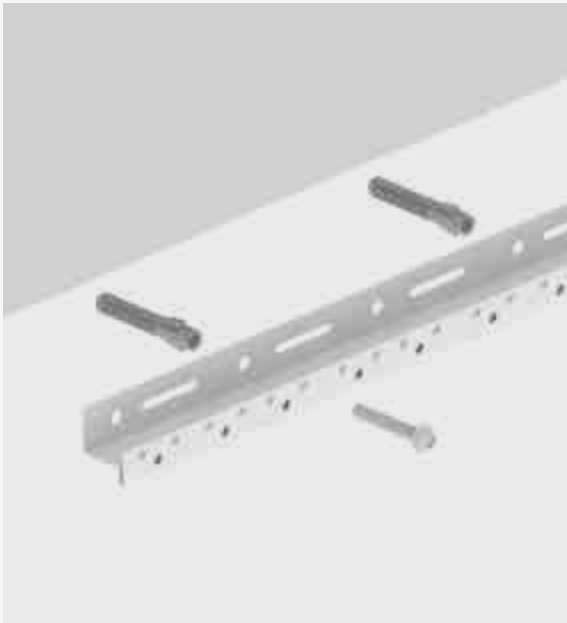


Bevestigingsdelen van een extern thermische insolatie (ETICS) project of een hoge energie-efficiëntie.





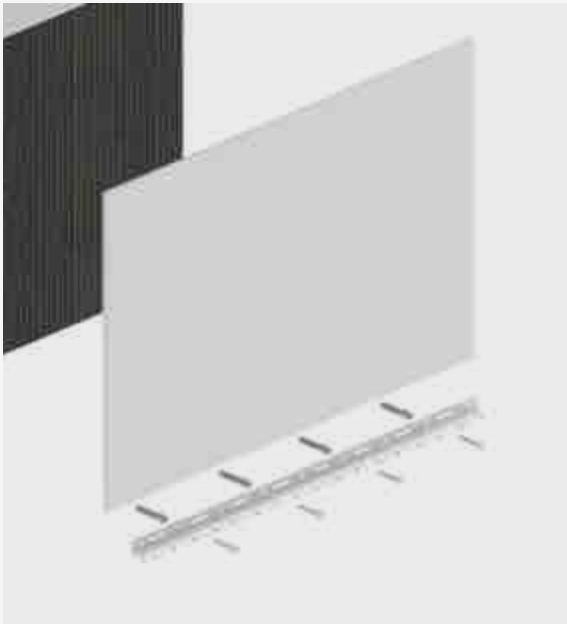
Start profile



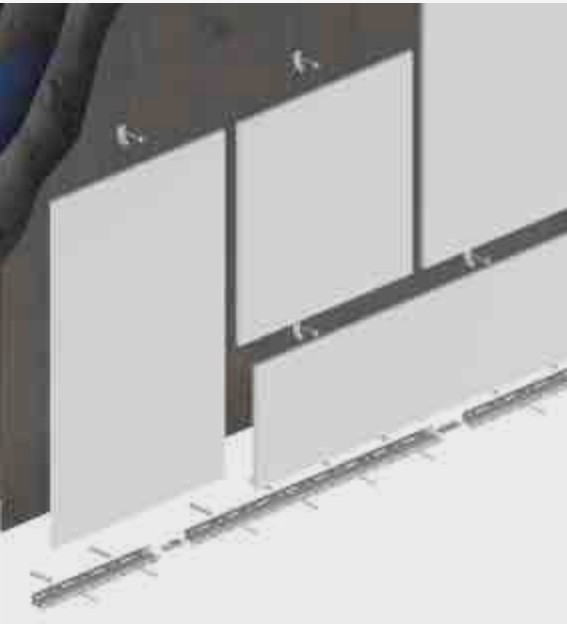
Systeem detail



Onderste plaat

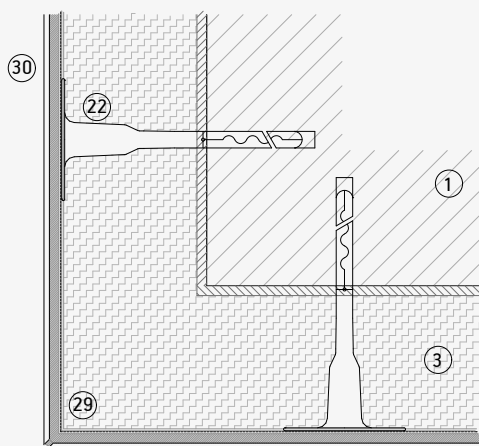


Systeem detail

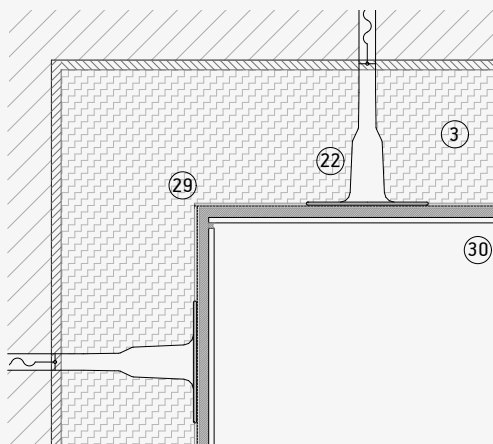


DKS Horizontaal gedeelte

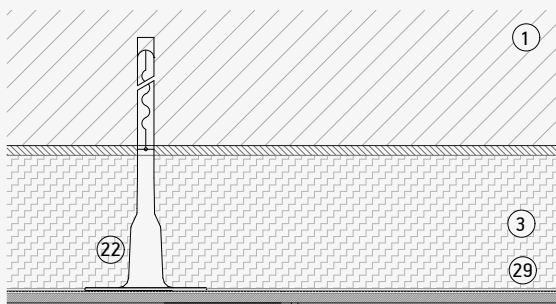
Externe hoek



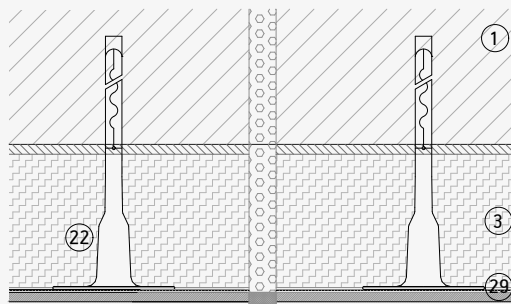
Interne hoek



Verticale voeg



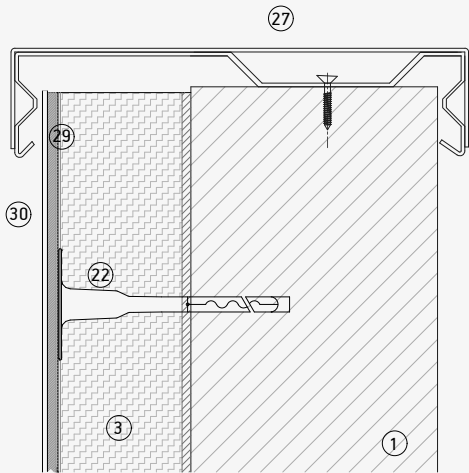
Verticale uitzettingsvoeg



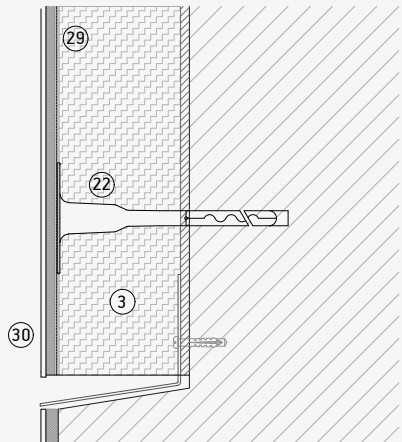
- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1. Draagmuur. | 10. Klinknagel. | 18. Tussenliggende | 26. Vensterbank |
| 2. Ankerhaak. | 11. Achterinsnijdend anker. | zichtbare clip. | 27. Afdekplaat |
| 3. Isolatie. | 12. Horizontale rail. | 19. Binnenste achterclip | 28. Hoekprofiel |
| 4. Isolerende laag. | 13. C hanger. | 20. Buitenkant achterprofiel | 29. Hechtende lijm |
| 5. Vaste haak. | 14. Verstelbare C hanger. | 21. Chemisch | 30 Dekton® |
| 6. Verstelbare haak. | 15. Onder- / | bevestigingssysteem | |
| 7. L profiel. | bovenrandprofiel / clip. | 22. Beveiligingsbevestiging | |
| 8. T profiel. | 16. Tussenrandprofiel / clip. | 23. Ventilatieprofiel | |
| 9. Zelftappende schroef. | 17. Onder / boven | 24. Latei | |
| | zichtbare clip. | 25. Post | |

DKS Verticaal gedeelte

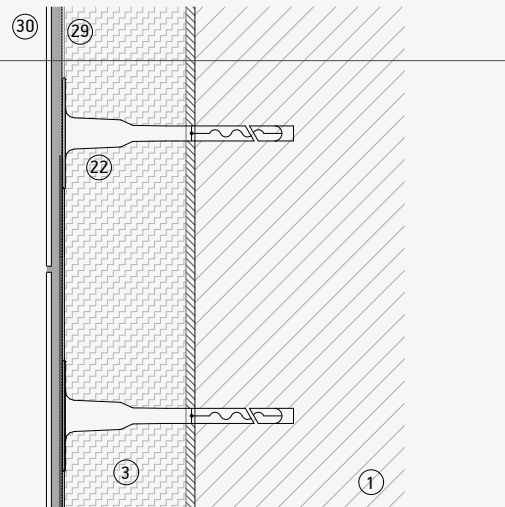
Bovenste detail



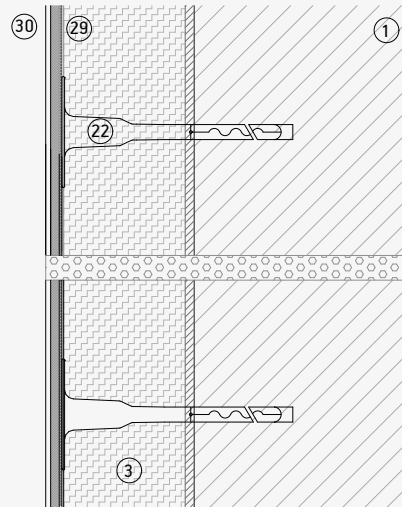
Onderkant detail



Horizontale voeg



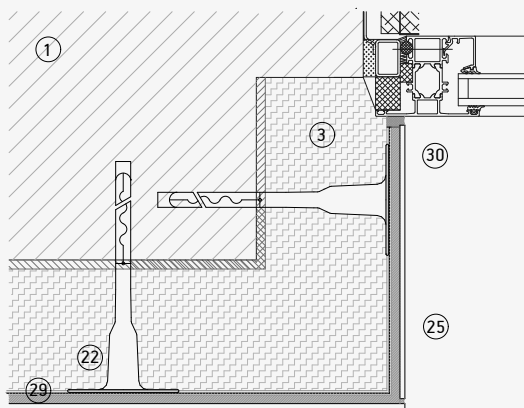
Horizontale profielen
verbinding



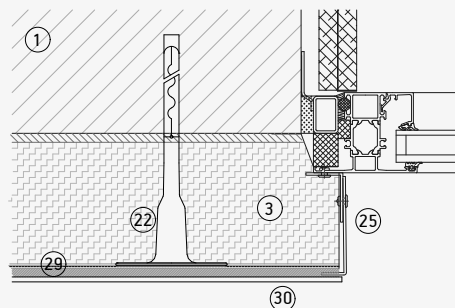
- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1. Draagmuur. | 10. Klinknagel. | 18. Tussenliggende | 26. Vensterbank |
| 2. Ankerhaak. | 11. Achterinsnijdend anker. | zichtbare clip. | 27. Afdekplaat |
| 3. Isolatie. | 12. Horizontale rail. | 19. Binnenste achterclip | 28. Hoekprofiel |
| 4. Isolerende laag | 13. C hanger. | 20. Buitenkant achterprofiel | 29. Hechtende lijm |
| 5. Vaste haak. | 14. Verstelbare C hanger. | 21. Chemisch | 30. Dekton® |
| 6. Verstelbare haak. | 15. Onder- / | bevestigingssysteem | |
| 7. L profiel. | bovenrandprofiel / clip. | 22. Beveiligingsbevestiging | |
| 8. T profiel. | 16. Tussenrandprofiel / clip. | 23. Ventilatieprofiel | |
| 9. Zelftappende schroef. | 17. Onder / boven | 24. Latei | |
| | zichtbare clip. | 25. Post | |

DKS Verticaal gedeelte

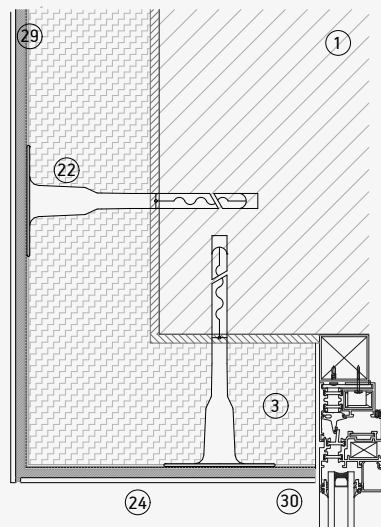
Dekton® post



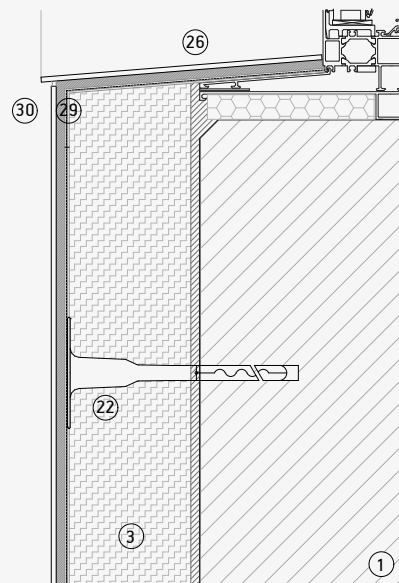
Metalen post



Dekton® latei



Dekton® vensterbank



1. Draagmuur.
2. Ankerhaak.
3. Isolatie.
4. Isolerende laag.
5. Vaste haak.
6. Verstelbare haak.
7. L profiel.
8. T profiel.
9. Zelftappende schroef.

10. Klinknagel.
11. Achterinsnijdend anker.
12. Horizontale rail.
13. C hanger.
14. Verstelbare C hanher.
15. Onder- / bovenrandprofiel / clip.
16. Tussenrandprofiel / clip.
17. Onder / boven zichtbare clip.

18. Tussenliggende zichtbare clip.
19. Binnenste achterclip
20. Buitenkant achterprofiel
21. Chemisch bevestigingssysteem
22. Beveiligingsbevestiging
23. Ventilatieprofiel
24. Latei
25. Post

26. Vensterbank
27. Afdekplaat
28. Hoekprofiel
29. Hechtende lijm
30. Dekton®

DKS Systeembeschrijving

Dekton® ultracompact oppervlak by Cosentino, kleur te bepalen door het projectmanagement*. Het materiaal wordt geperst met een pers van 25.000 ton (> 450 kg / cm) en gesinterd bij een temperatuur van circa 1.200 °C, met maximale afmetingen van 3,20 x 1,44 m, een dikte van 4 mm zonder gaasnetje of 8 mm met gaasnetje, bestaande uit een glasvezeldoek van 300 g / m² met epoxyhars; reactie op brand Klasse A1 of A2 s1 d0 [volgens EN 13501], niet beïnvloed door UV-straling [$\Delta E < 1$ getest in een xenonkamer om 5000 uur], met thermische geleidbaarheid $< 0,5 \text{ W / m} \cdot ^\circ\text{C}$ [volgens EN12664], specifiek warmte $< 700 \text{ J / Kg} \cdot ^\circ\text{C}$ [gemeten met DSC], oppervlakteweerstand $< 65 \text{ T}\Omega / \text{m}$ [bij 1000 V] en moet deze mechanisch-functionele eigenschappen hebben volgens EN 10545: Buigsterkte $> 55 \text{ N / mm}$. Dichtheid $> 2,500 \text{ Kg/m}^3$. Porositeit $< 0,05\%$. Lineaire uitzetting $< 10-6 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$. Kan buiten worden gebruikt, zelfs in combinatie met agressieve producten (benzine, diesel, verschillende oplosmiddelen) en kan worden gereinigd met water of andere producten

onder druk, met regulier verkrijgbare schoonmaakproducten of specifieke chemische middelen (bijv. zwavelzuur, bleekmiddel, waterstofperoxide, aceton, natronloog) voor hardnekkige vlekken.

Toegepast als coating voor extern thermisch isolatiesysteem (ETICS), brandclassificatie volgens EN: 13501 B-S1-d0, bestaande uit aluminium startprofiel. Verlijmen van EPS / XPS of minerale wol (MW). De platen worden verlijmd met lijm mortel, waardoor te allen tijde 100% contact met het oppervlak van de plaat gegarandeerd is. De delen zijn mechanisch verankerd door nylon pluggen met een stalen schroef en thermisch geïsoleerde kop. De indeling en het aantal bevestigingen is afhankelijk van de blootstelling van het gebouw en de hoogte, met een minimum van 4-5 stuks / m². Plaatsing van hoekprofielen op randen als versterking, evenals in openingen, gefixeerd met mortel. Plaatsing van waterdruppelbescherming in gebieden van raamopeningen. Installatie van het kaderprofiel op het punt waar het

isolatiesysteem het metaalwerk raakt. Aanbrengen van een proportioneel deel van het wapeningsnet in de hoek van ramen en deuren.

Het oppervlak van de panelen zal worden bedekt met een structurele verlijming versterkt met glasvezelgaas en een anti-alkalische behandeling en gecoat met mortel met een zeer vervormbare en mechanische sterkte, gemengd met glasvezel en geclassificeerd als R2 volgens EN 1503-3. Applicatie van Dekton® in een maximaal formaat, te bepalen volgens de leverancier van het ETICS / EIFS-systeem, met lijm op harsbasis type R2 voor Dekton® met gaasnetje en cementgebaseerde lijm type C2S2 voor Dekton® zonder gaasnetje.

Inclusief, indien aangegeven door de operationeel verantwoordelijke van het project, zichtbare mechanische veiligheidsbevestigingen die op het gewapende structurele pleisterwerk zijn geschroefd.

Applicatielimieten

Applicatielimieten voor Dekton® met ETICS/EIFS Systeem:

- Type isolatie: EPS, XPS of minerale wol
- Maximum Dekton® Slim Protek: Formaatbeperking gespecificeerd door de leverancier van het ETICS-systeem.
- Weergavesysteem:
 1. Afwerk- en verstevigingsmortel.
 2. Glasvezelnet: 125 gr/m²
 3. Mechanische metalen bevestigingsankers (optioneel).
 4. Lijmmortel (C2 E S2 of R2T EN 12004)
 5. Gezamenlijke mortel: CG2 EN 13888.
- Maximale bouwhoogte: 20 m (6-7 verdiepingen)
- Reflectie-index van tegels: $> 20\%$.
- Maximaal gewicht: Dekton + hechting $< 25 \text{ kg/m}^2$

DKS Structuur



Algemene bevestigingsinstructies

1. Voorbereiding van draagmuur.
2. Positionering van het startprofiel.
3. Zagen en voorbereiden van de isolatie.
4. De isolatie op de muur plaatsen.
5. Schuren van het gehele oppervlak.
6. Plaatsing van de bevestigingen op de isolatiepanelen.
7. Positionering van de rest van de profielen.
8. Resolutie van de singuliere punten.
9. Aanbrengen van de mortelbasis en plaatsing van het glasvezelnet in de regularisatielaag.
10. Positionering van de bevestigingen op het glasvezelmaasnetje.
11. Planning van de plaatsings- en uitzettingsvoegen.
12. Plaatsing van de Dekton® delen.
13. Samenkomen van de plaatsingsvoegen.
14. Vullen van de uitzettingsvoegen.
15. Verwijderen en reinigen van overtollig materiaal.
16. Eindschoonmaak van de gevel.

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9



Elan Centre. Netanya, Israël



Vliesgevelsysteem

Een vliesgevel is een niet-dragend buitenwandbekledingssysteem dat bestaat uit lineaire elementen die met elkaar verbonden zijn en zijn verankerd aan de hoofdconstructie van het gebouw.

Deze kan worden onderverdeeld in constructieve en opvulelementen (vast of beweeglijk). De constructieve elementen vormen meestal een rasterpatroon met verticale elementen of tussenstijlen

die aan de gebouwconstructie zijn bevestigd om hun eigen gewicht te dragen, de krachten die erop worden overgedragen door de horizontale elementen of dwarsbalken, en de belastingen die op de gevel werken zoals wind (onderdruk en overdruk), seismische en impactbelasting. De invulelementen zijn onderverdeeld in transparant, halfdoorschijnend en ondoorzichtig, inclusief Dekton[®],

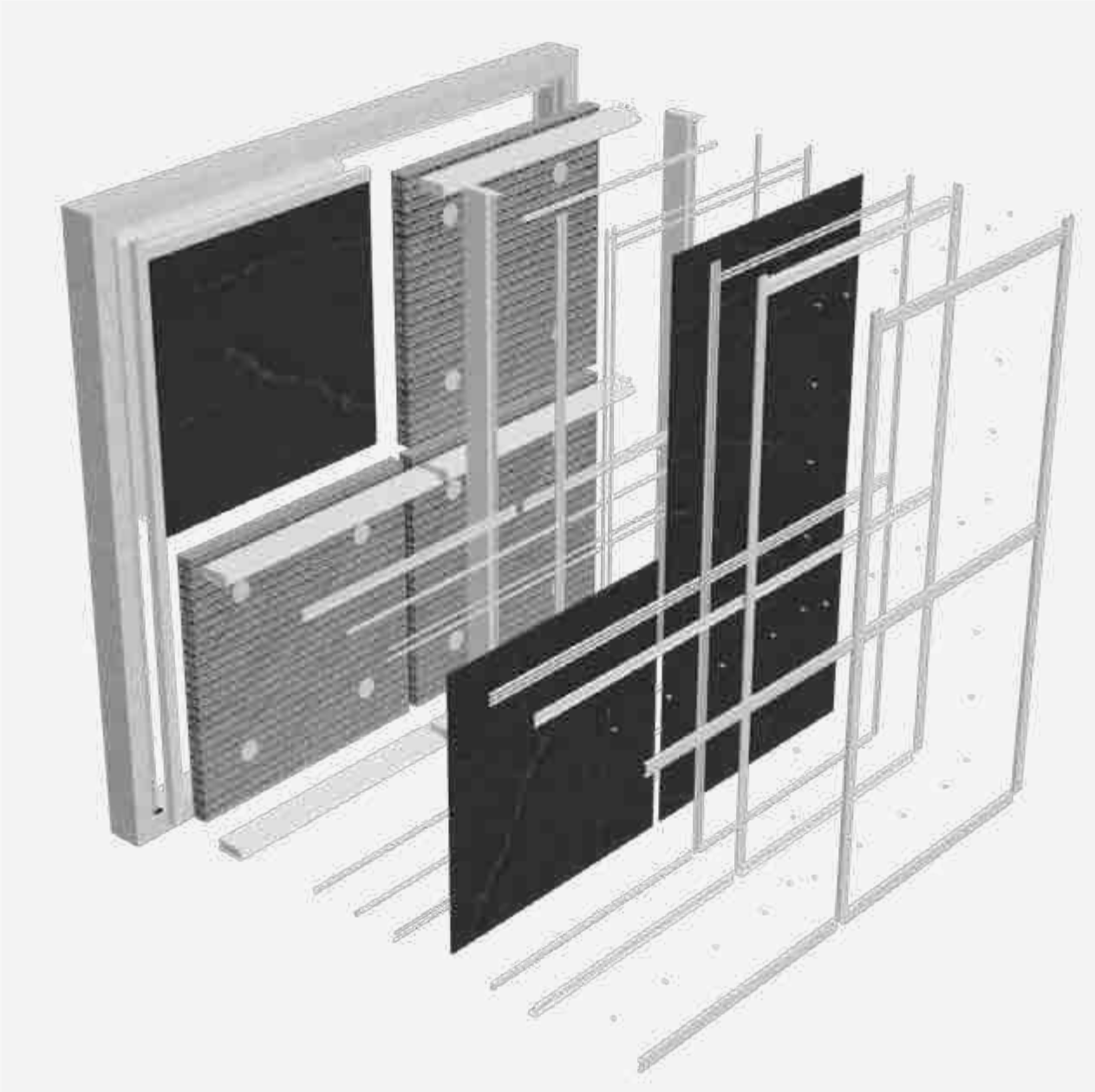


en kunnen met behulp van verschillende systemen worden bevestigd aan tussenstijlen en dwarsbalken, afhankelijk van het type constructie en de projectvereisten.

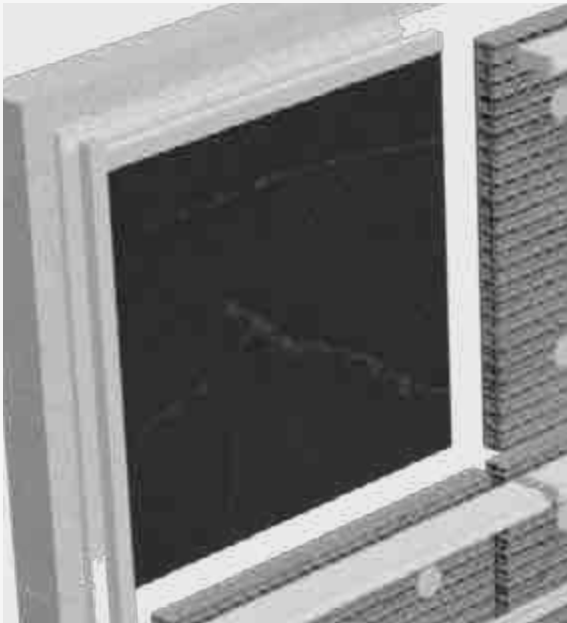
De wandsystemen van de vliesgevel kunnen worden onderverdeeld in twee hoofdtypes: STICK, met een raamwerk van profielen met ondoorzichtige en transparante gebieden die afzonderlijk ter plaatse worden getransporteerd, geassembleerd en gemonteerd, en UNITISED, waarbij alle elementen vooraf in de werkplaats worden geassembleerd en vervolgens ter plaatse worden getransporteerd en gemonteerd.

Afhankelijk van de manier waarop ze worden bevestigd, zijn er twee soorten invulelementen: elementen die worden bevestigd met constructieve siliconen voor beglazing (SSG), en elementen die worden bevestigd met een pers- en kapsysteem.

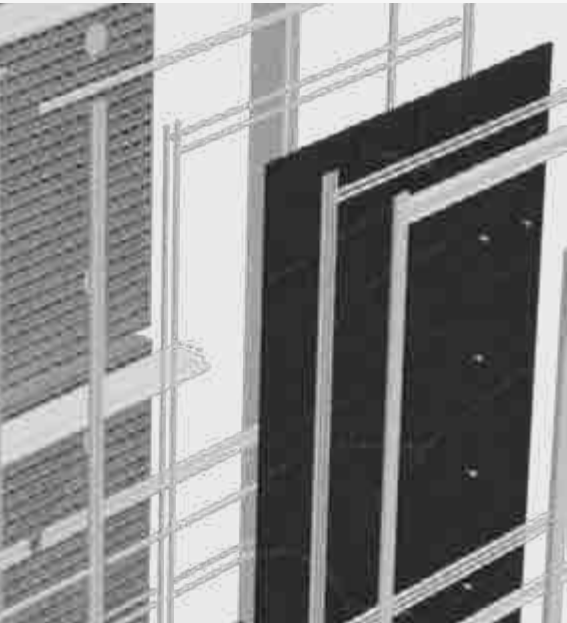




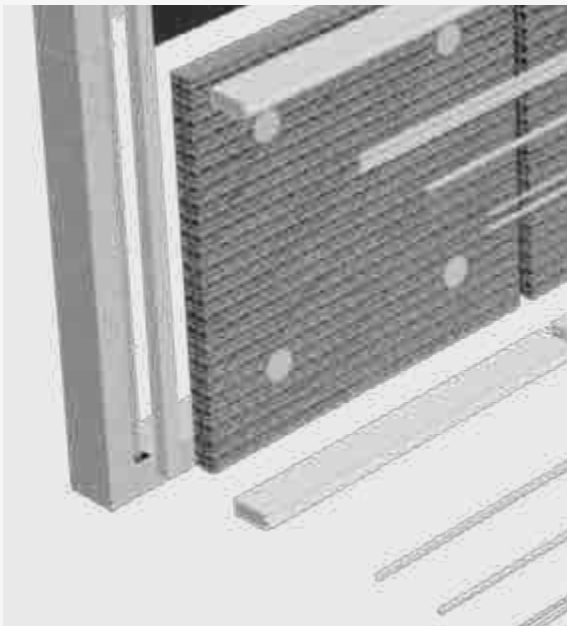
Detailweergave van het systeem



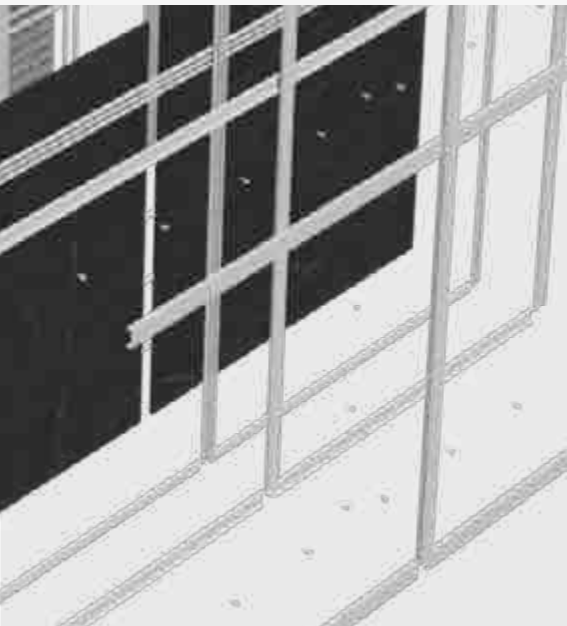
Detailweergave van systeemlagen



Begin



Detailweergave van systeemlagen



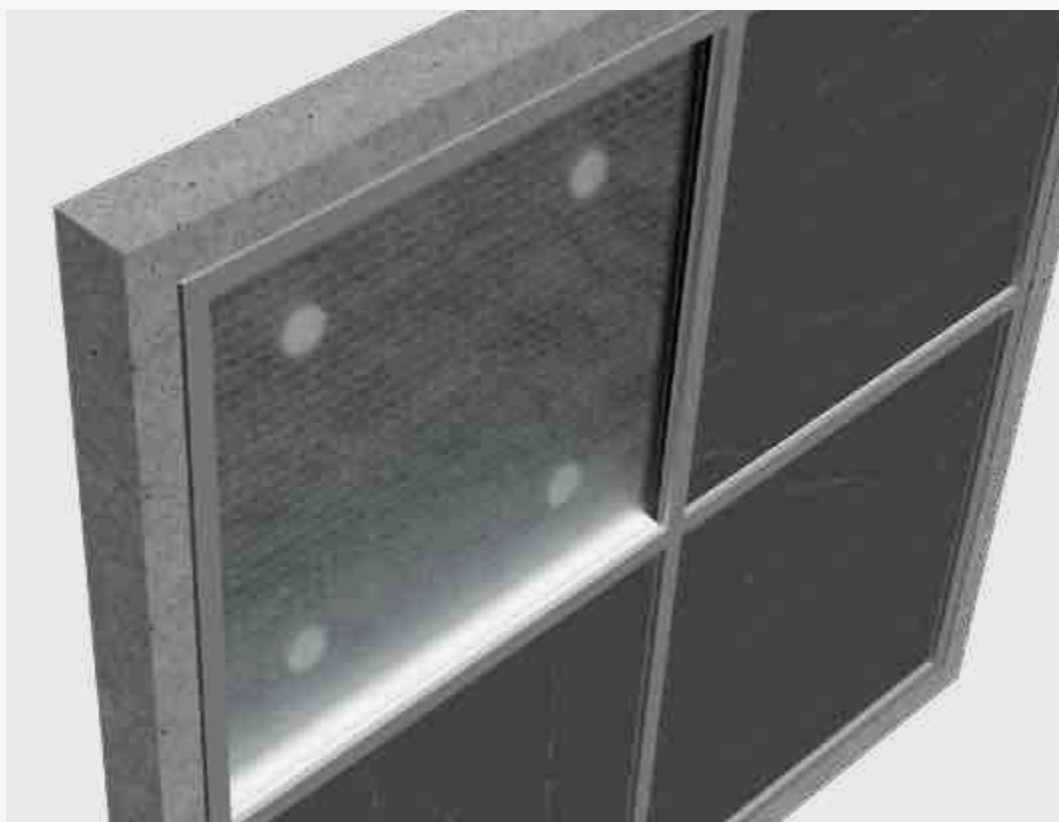
DKCW Systeembeschrijving

Vliesgevelsysteem

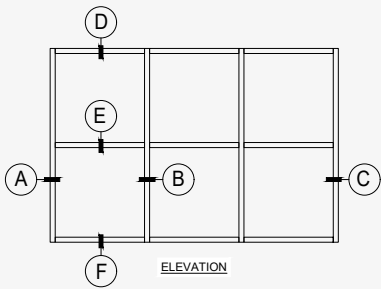
Lastdragende onderconstructie bestaande uit verstelbare verticale tussenstijlen voor het bevestigen van de plaatrand en het compenseren voor oneffenheden, compatibel met verschillende soorten ondersteuning en mogelijk met een thermische onderbreking. Horizontale profielen of profielen die aan de tussenstijlen zijn bevestigd met de bevestigingselementen die door de fabrikant van de vliesgevelconstructie zijn geleverd. Perimeterbevestiging van Dekton® in ondoorzichtige gebieden met behulp van een constructief lijmsysteem met veiligheidsplaten en middenbevestigingen volgens het ontwerp en de berekening van het systeem.

Montageproces

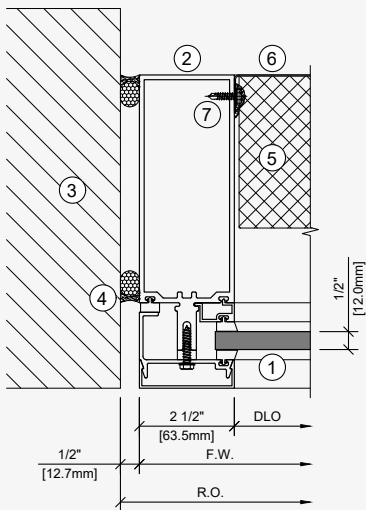
Beugels gemonteerd op het af te dekken oppervlak door middel van een mechanisch systeem of lassen; verticale tussenstijlen gemonteerd op beugels met een regel- en bevestigingssysteem, door middel van specifieke schroeven; horizontale lateien bevestigd aan de tussenstijlen door middel van bevestigingselementen. Montage van Dekton® in ondoorzichtige gebieden volgens het systeem dat is gespecificeerd in het project, ontworpen en berekend door de industriële leverancier van de vliesgevel.



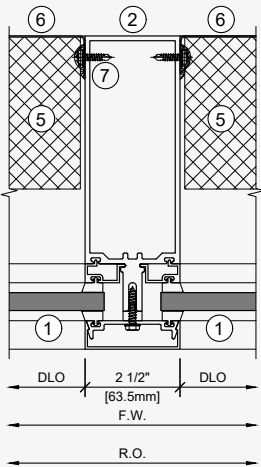
DKCW Traditioneel
Stick-systeem met doppen



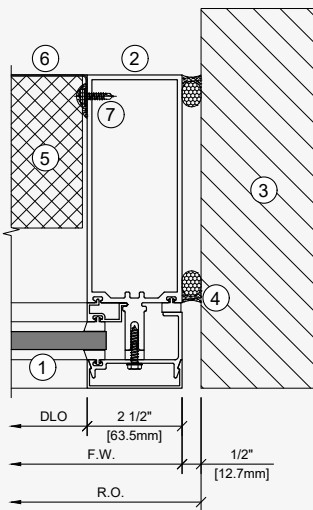
Detail van stijl



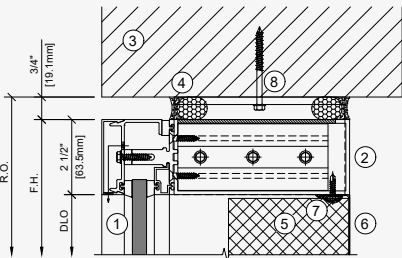
Verticale voeg



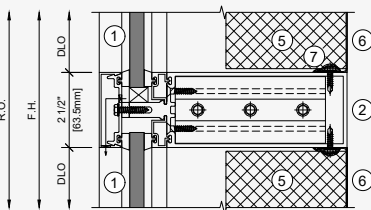
Detail van stijl



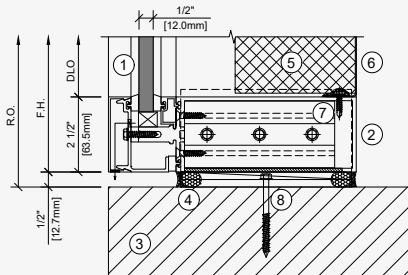
Bovenrand



Horizontale voeg



Begin

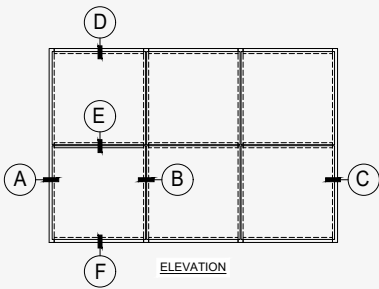


- 1. Dekton®
- 2. Vliesgevelsysteem.
- 3. Draagmuur
- 4. Primaire afdichting

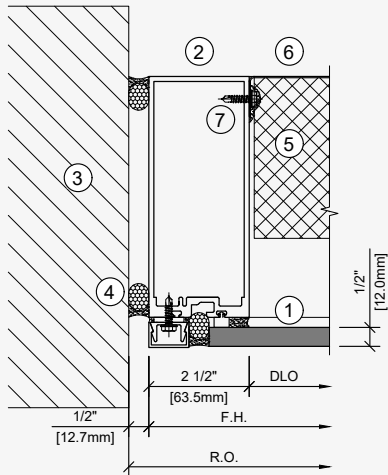
- 5. Isolatiemateriaalkussen
- 6. Achterpaneel
- 7. Achterpaneelbevestigingen
- 8. Vliesgevelanker

DKCW Traditioneel SSG

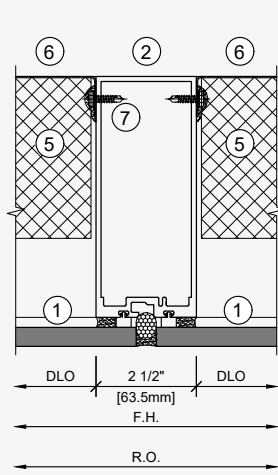
Stick-systeem met constructieve siliconen voor beglazing



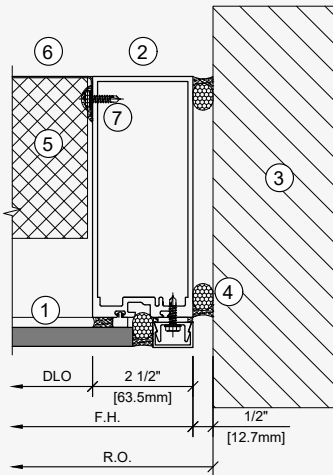
Detail van stijl



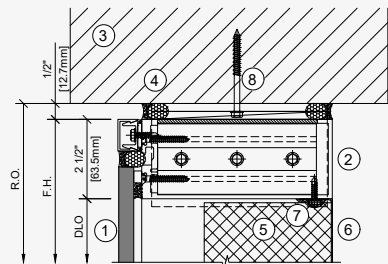
Verticale voeg



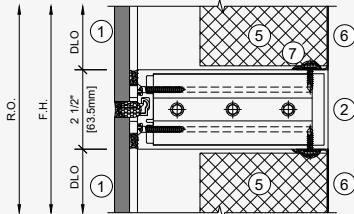
Detail van stijl



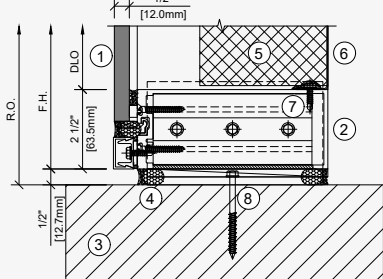
Bovenrand



Horizontale voeg



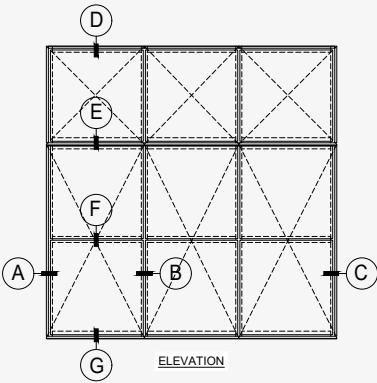
Begin



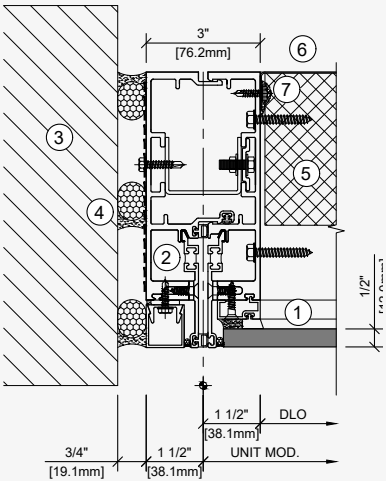
- 1. Dekton®
- 2. Vliesgevelsysteem.
- 3. Draagmuur
- 4. Primaire afdichting
- 5. Isolatiemateriaalkussen
- 6. Achterpaneel
- 7. Achterpaneelbevestigingen
- 8. Vliesgevelanker

DKCW Traditioneel SSG

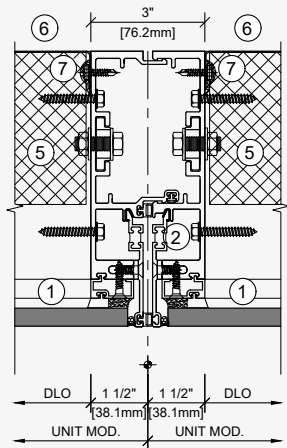
Stick-systeem met constructieve siliconen voor beglazing



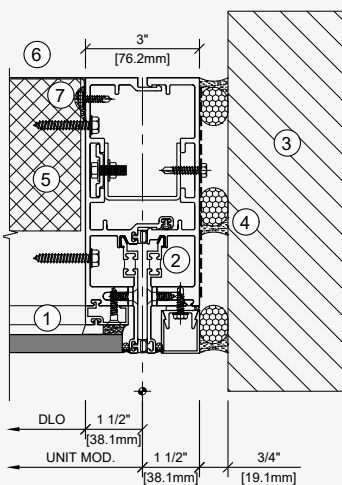
Detail van stijl



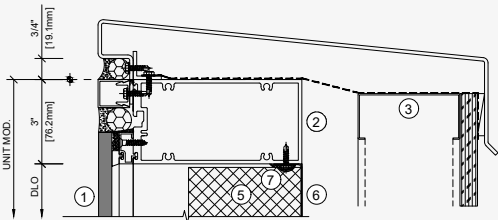
Verticale voeg



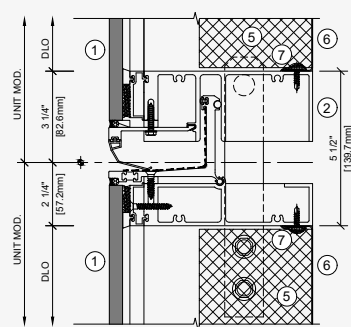
Detail van stijl



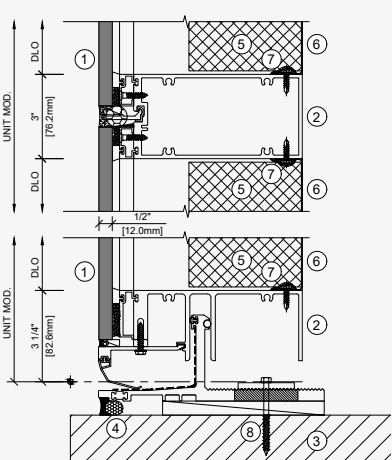
Bovenrand



Horizontale voeg



Begin



1. Dekton®

2. Vliesgevelsysteem.

3. Draagmuur

4. Primaire afdichting
5. Isolatiemateriaalkussen

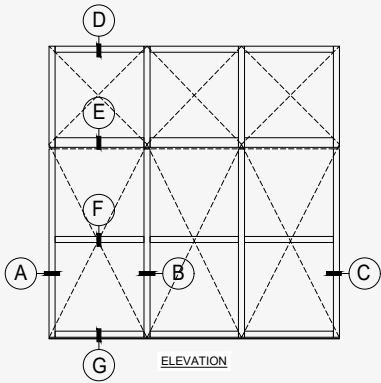
6. Achterpaneel

7. Achterpaneelbevestigingen

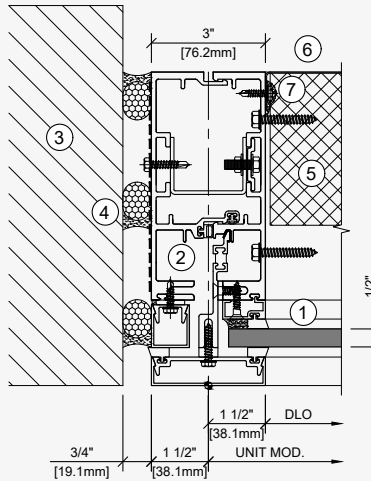
8. Vliesgevelanker

DKCW Unitised systeem

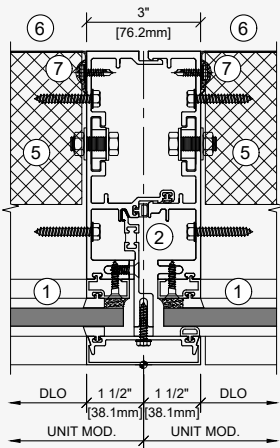
Met constructieve siliconen en doppen.



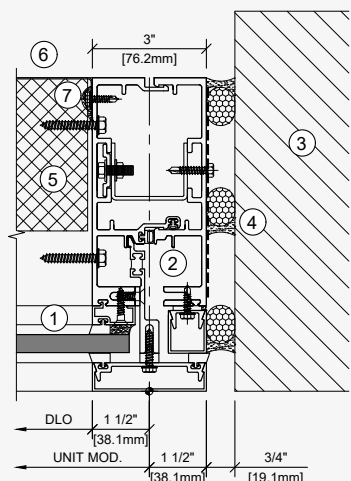
Detail van stijl



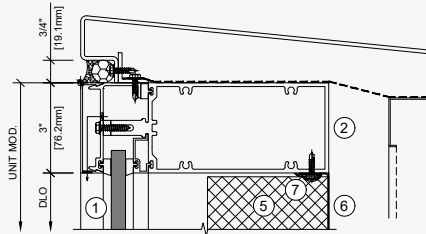
Verticale voeg



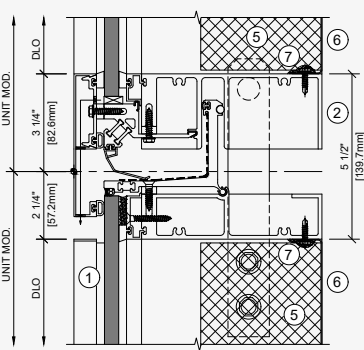
Detail van stijl



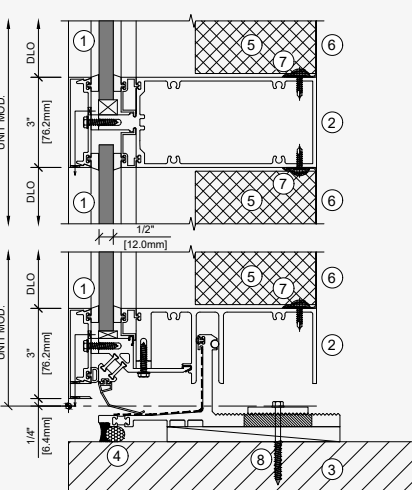
Bovenrand



Horizontale voeg

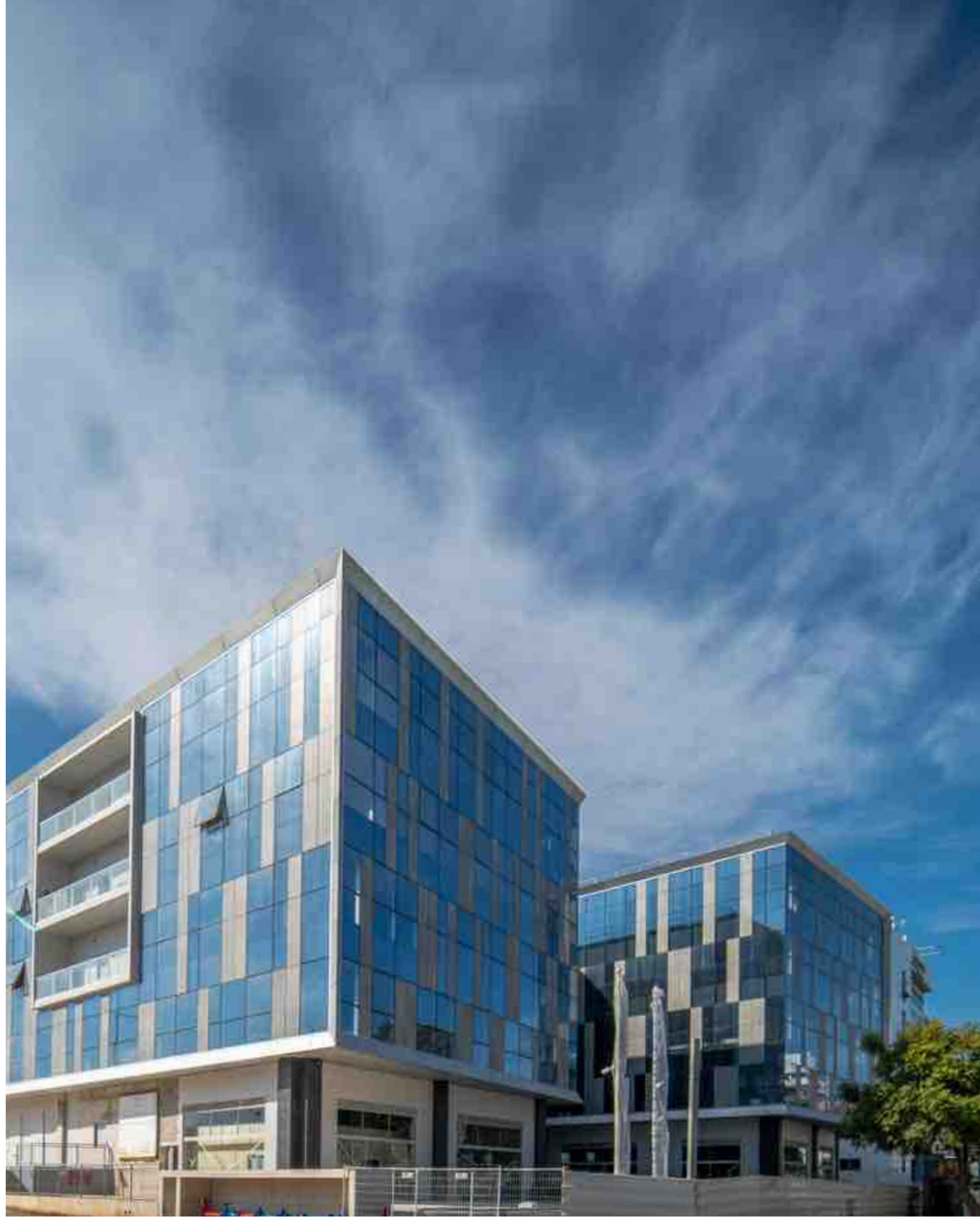


Begin



1. Dekton®
2. Vliesgevelsysteem.
3. Draagmuur
4. Primaire afdichting

5. Isolatiemateriaalkussen
6. Achterpaneel
7. Achterpaneelbevestigingen
8. Vliesgevelanker



CASE STUDY

Elan Centre

Netanya, Israël

Materiaal

2200 m²

Dekton® Kreta

Dekton® Lunar

Gevelsysteem

DKCW en DKR

Dikte

8 mm







CASE STUDY

Golf Project

Tel Aviv, Israël

Materiaal

4500 m² Dekton® Aeris

Gevelsysteem

DKCW

Dikte

8 mm



Verwerking en installatie

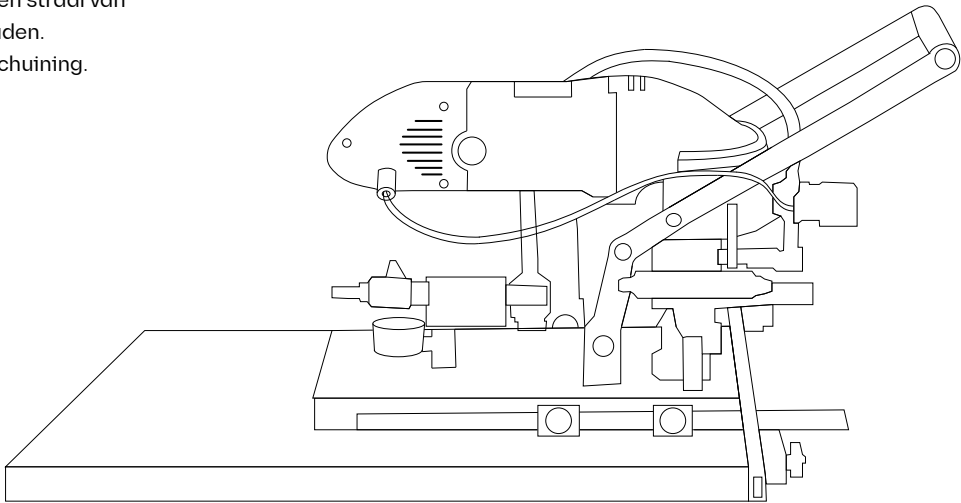
05

272	Vormveranderingen
280	Zagen en bewerken
282	Verplaatsing van materialen op de werkplaats
287	Lijm
289	Verwerken
290	Reiniging en onderhoud
292	'Contactgegevens'



Vormveranderingen

Hoewel Cosentino delen op maat kan leveren, is het mogelijk om ze ter plaatse te zagen om te kunnen omgaan met ontwerpwijzigingen, hoeken, pilaren, enz. Voor delen met binnenhoeken dient een straal van minimaal 10 mm te worden aangehouden. Delen hebben altijd een minimale afschuining.



Generieke tools

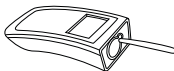
Meetinstrumenten



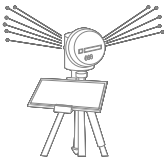
M01 Leveling system



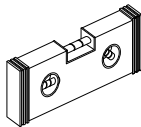
M02 Tape measure



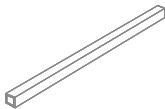
M04 Digital tape measure



M05 Laser measuring tool



M06 Spirit level



M07 Metal ruler

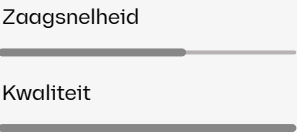
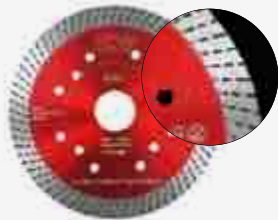


M03 Tape measure

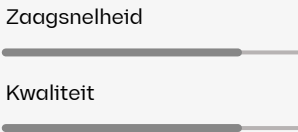
Doorslijper

Keramisch zaagblad 115 mm & 125 mm Rubi, Italdiamant, ADW, KGS

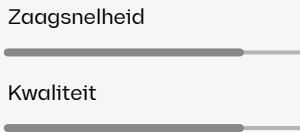
ADW Epic
Verkrijgbaar in 115, 125 en 180 mm



Italdiamant Continous RIM
Beschikbaar 125 mm



KGS Red K835
Beschikbaar in 115 & 125 mm



Aanbevolen parameters

Diameter van het blad (mm)	115	125	180
Rotatiesnelheid * (tpm)	11,000-12,000	11,000-12,000	11,000-12,000

* De zaagsnelheid moet worden aangepast aan het type machine en de dikte van het materiaal.
Een dikker stuk vereist een lagere snelheid.

Vereisten waaraan mijn machine moet voldoen



Koelwaterstroom gericht op het snijgebied



Goed genivelleerd draagvlak



Ondersteuning voor het grootste deel van de plaat



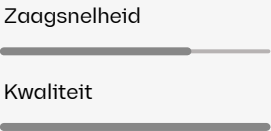
Slijp de diamant voor elke klus



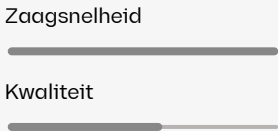
Mesdiepte 3 tot 5 mm op het zaagbed

Zaagkoppen

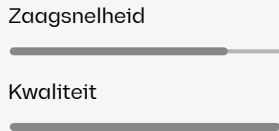
Italdiamand EVOGRES
Beschikbaar in een maat



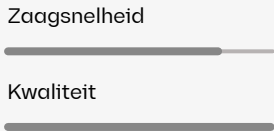
ADW
Beschikbaar in een maat



Dongsin M1
Beschikbaar in een maat



ADI Freesgereedschap
Beschikbaar in een maat



Aanbevolen parameters

Dikte van de plaat	8mm	12mm	20mm
Snij snelheid (mm)	200	190	180
Snelheid bij de uitgang (mm / min)	70	70	70
Rotatiesnelheid (tpm)	4,500	4,500	4,500
Rotatiesnelheid freesgereedschap (rpm)	60,000-75,000	60,000-75,000	60,000-75,000

Vereisten waaraan mijn machine moet voldoen



Koelwaterstroom gericht op het snijgebied



Goed genivelleerd draagvlak



Slijp de diamant voor elke klus



Ondersteuning voor het grootste deel van de plaat

Specifieke tools

Cirkelzaag voor nat of droog zagen van zaagbladen

Rubi TC-125

- Nauwkeurige snijgeleider.
- Dubbel stofreductiesysteem: zuig- of nat systeem.
- In hoogte verstelbare snijkop (invaleffect), scharnierend van 90 ° tot 45 °.



Montolit Moto Flashline droogsnijder

- Nauwkeurige zaaggeleider.
- Enkelvoudig stofreductiesysteem: afzuiging.



Raimondi Power Raizor

- Nauwkeurige zaaggeleider.
- Dubbel stofreductiesysteem: zuig- of nat systeem.
- Verstelbare snijkop voor diverse snijhoeken (45 °, 90 °, 180 °).



Makita SP6000

- Nauwkeurige zaaggeleider.
- Enkelvoudig stofreductiesysteem: afzuiging.
- In hoogte verstelbare snijkop (invaleffect), scharnierend van 90 ° tot 45 °.



Score- en snap- -zaagtechnologie

Rubi Slim snijmachine

- Begeleide rechte snede.
- Geleidelijke scheiding van het materiaal, waardoor het risico op breuk wordt verkleind.



Montolit-systeem voor zagen

- Begeleide rechte snede.
- Geleidelijke scheiding van het materiaal, waardoor het risico op breuk wordt verkleind.



Raimondi Raizor

- Begeleide rechte snede.
- Geleidelijke scheiding van het materiaal, waardoor het risico op breuk wordt verkleind.



Boren

Rubi DRYGRES
diamantboren kit



DRYGRES 4DRILL
diamantboren kit



Aanpassingen in bevestigingen

Draagbare machines

Fischer Mobile Drilling
Equipment BSN 100.
DKT1



Fischer Mobile Drilling
Equipment BSN 100.
DKT1



Keil draagbare boor.
DKT1



Maincer HFV geventileerde
gevel tool.
DKT2 & DKT3



Raimondi Rai-Cut.
DKB



Omgaan met gereedschap

RUBI - Slab Trans Heavy Duty

- 6 vacuüm zuignappen Ø20 cm
- Maximale stukgrootte 320x180 cm
- Maximale belasting tot 140 kg



RAIMONDI - Easy move MK III met vacuümzuignappen

- 6 vacuüm zuignappen Ø15 cm
- Maximale stukgrootte 320x180 cm
- Maximaal gewicht 260 kg



Zagen en bewerken

Bij de Cosentino-fabriek kunnen alle platen worden gesneden en bewerkt volgens projecttekeningen en in de gewenste volgorde op de locatie worden afgeleverd.

Raadpleeg de afdeling Project Service Unit voor speciale projectvereisten.

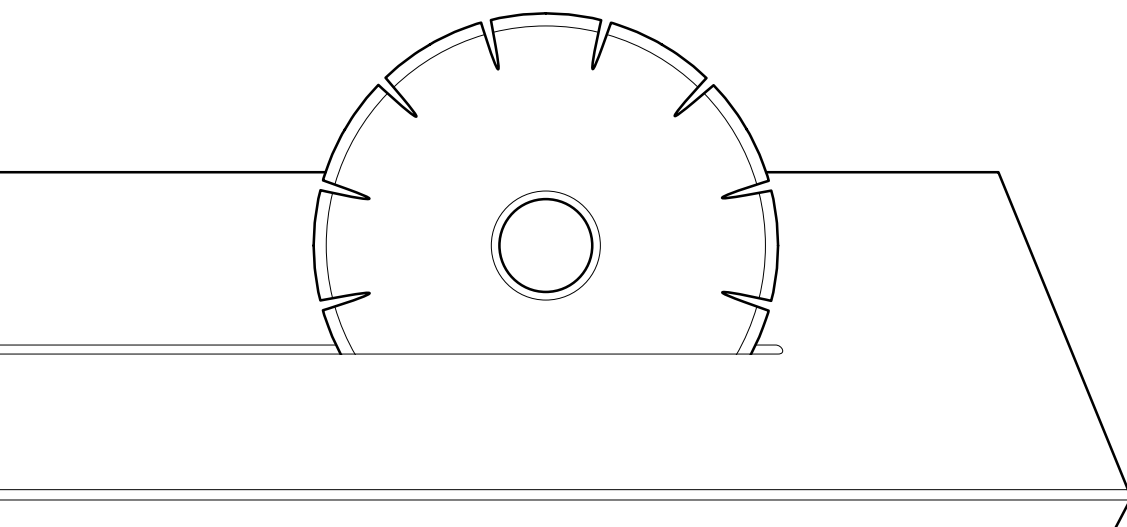
Ondersneden boorgaten kunnen in de delen worden bewerkt volgens strikte kwaliteitscontrole volgens de ankerfabrikant. De gaten worden geboord volgens het ontwerp van de gevel, het zaagvlak en de verstrekte statische berekeningen, of de berekeningen aanbevolen door de technische dienst.

Gaten en groeven kunnen worden gemaakt volgens de verstrekte projectgegevens en statische berekeningen.

Raadpleeg onze technische afdeling voor toleranties op maat.

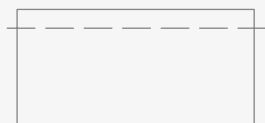
Ankers en hangers kunnen ook op panelen worden geïnstalleerd, indien besteld.

Ondersneden ankers (DKT1-systeem), schroeven, haken en andere materialen kunnen indien nodig door Cosentino worden geleverd. Deze ankers worden geleverd door een derde partij, dus doorlooptijden en prijzen kunnen variëren.

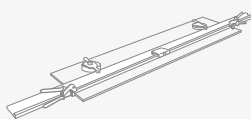


Snelle gids voor een correcte uitwerking

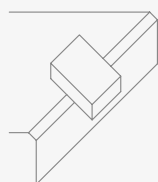
Zaaggereedschappen



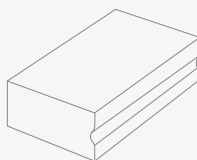
Correctie van metingen ter plaatse



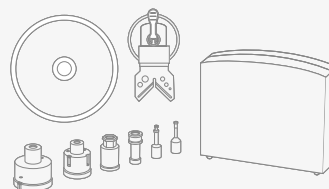
Droog zagen



Microvoeg 1mm



Polijstwig



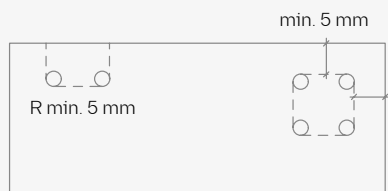
Gecertificeerde bladen en boren

Zagen op locatie

Zagen op locatie is mogelijk met behulp van droogsnijmachines.

We raden het gebruik van polijstblokken aan om de delen micro-afschuining te geven.

Ten eerste de gaten

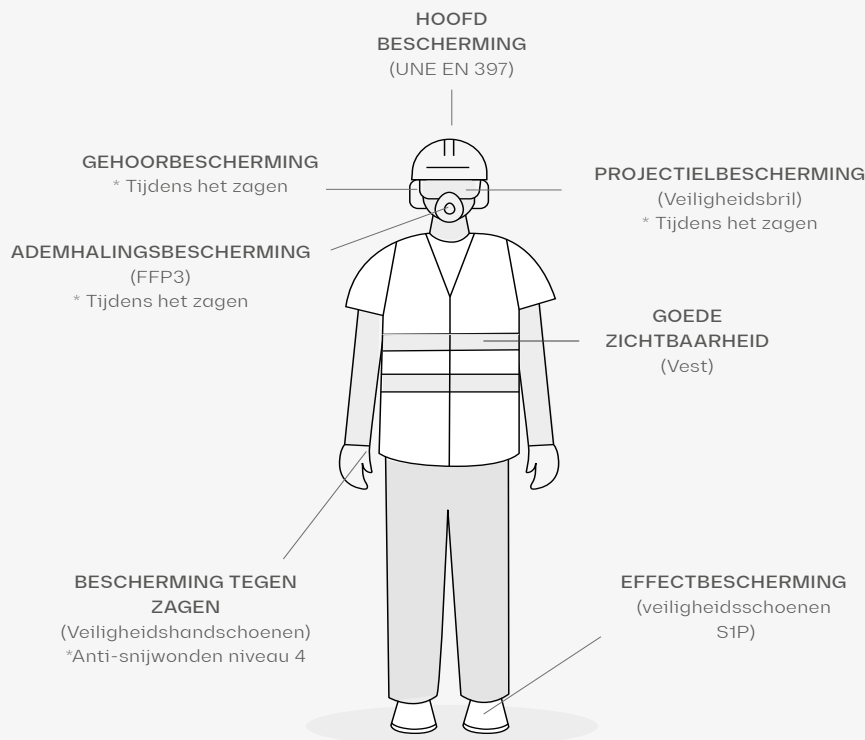


Ten tweede de snedes



Verplaatsing van materialen op de werkplek

Aanbevelingen waarmee je rekening moet houden bij het verplaatsen van Cosentino-delen:



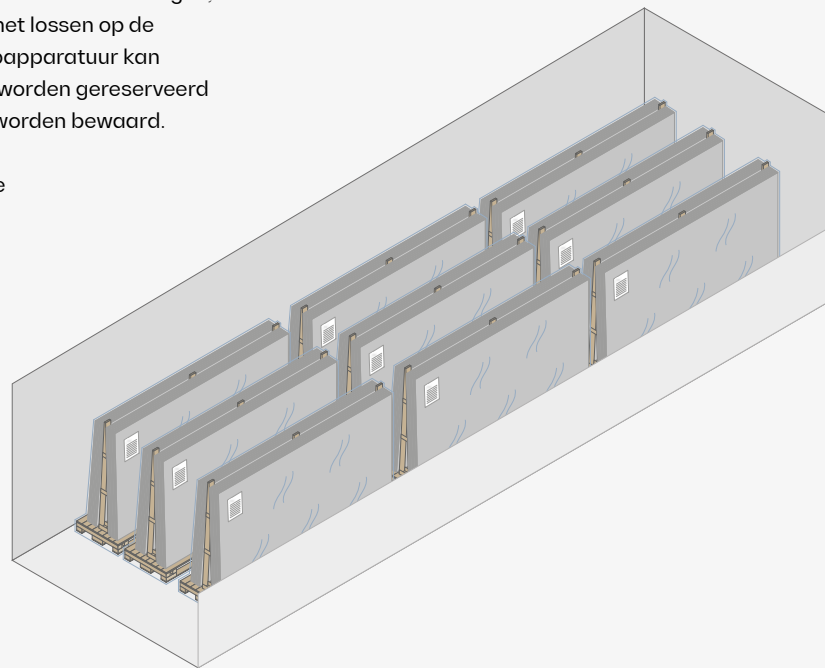
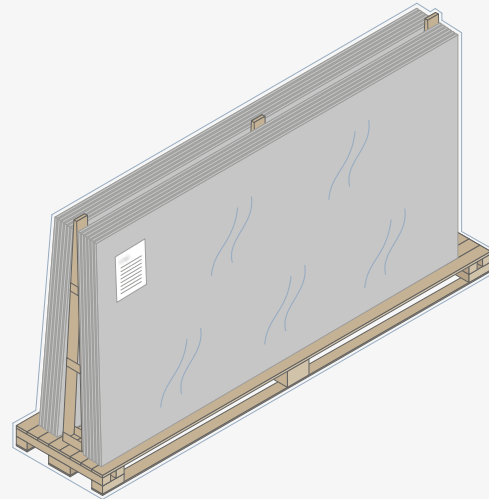
Extra persoonlijke beschermingsmiddelen

Gebruik van handschoenen en mouwen om bescherming van de armen te garanderen.



Ontvangst van het materiaal

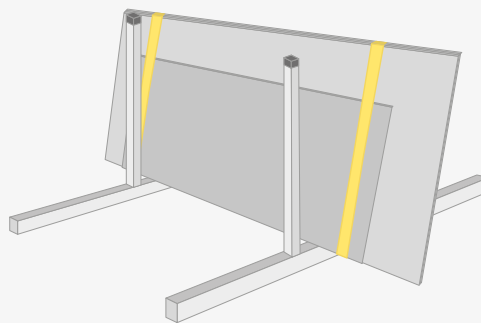
- Een goede communicatiestroom wordt aanbevolen met betrekking tot inkomende materiaallogistiek. Er moet een goede afstemming zijn tussen leverancier, vervoerder en ontvanger van de goederen. Het is absoluut noodzakelijk om leveringsinformatie te verkrijgen met de hoeveelheid, de aankomstdatum en de specifieke kenmerken van het te ontvangen materiaal om de tijd op de werplaats van de verschillende werkteams te optimaliseren.
- Let altijd op de laad- en losinstructies die op de verpakking van de pallet staan. Het lossen van de pallet vanuit de verkeerde positie kan de integriteit van het product aanzienlijk aantasten.
- De binnenkomende goederen dienen direct na het lossen ter plaatse te worden gecontroleerd. De te controleren punten zijn de staat van de pallet, het aantal pakketten en delen en de integriteit van de stukken of platen. Bij een incident tijdens de ontvangst van het materiaal wordt een fotorapportage opgemaakt en wordt direct contact opgenomen met de projectmanager van Cosentino. Bovendien moet het incident zoveel mogelijk op de afleveringsbon worden vermeld.
- Weten hoe en wanneer het materiaal zal worden ontvangen, vergemakkelijkt het juiste beheer van het lossen op de werkplek, waardoor de benodigde hulpapparatuur kan worden voorbereid, opslaglocatie kan worden gereserveerd en afleveringsbonnen correct kunnen worden bewaard.
- Het wordt aanbevolen om de paklijst te raadplegen die bij elk pakket zit.



Opslag

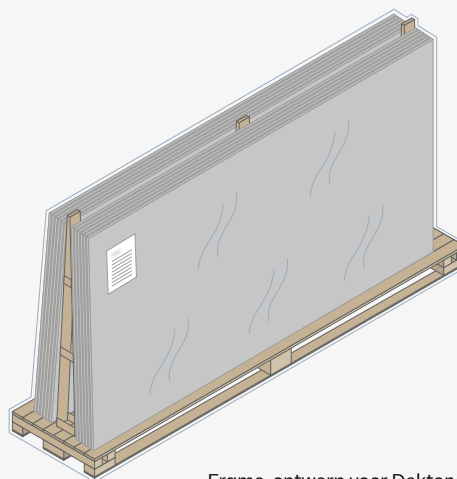
Toewijzing van de opslagruimte ingericht voor het lossen en opslaan van Cosentino-materiaal.

Het gebied moet schoon, vlak en afgebakend zijn op een manier die een efficiënte organisatie van het materiaal mogelijk maakt. Om de integriteit van het product te waarborgen, moet het gebied verwijderd zijn van de transitzone ter plaatse.



Verschillende soorten verpakkingen afhankelijk van het project.

Aanbevolen opslag van de panelen: op een droge plaats, beschermd tegen regen.



Frame-ontwerp voor Dekton®

Verpakkingsafhandeling

Het transport van de opslagplaats naar de opstellingsplaats dient mechanisch te gebeuren (heftruck, manitou, etc.). Het pakket moet worden behandeld volgens de instructies op de verpakking.

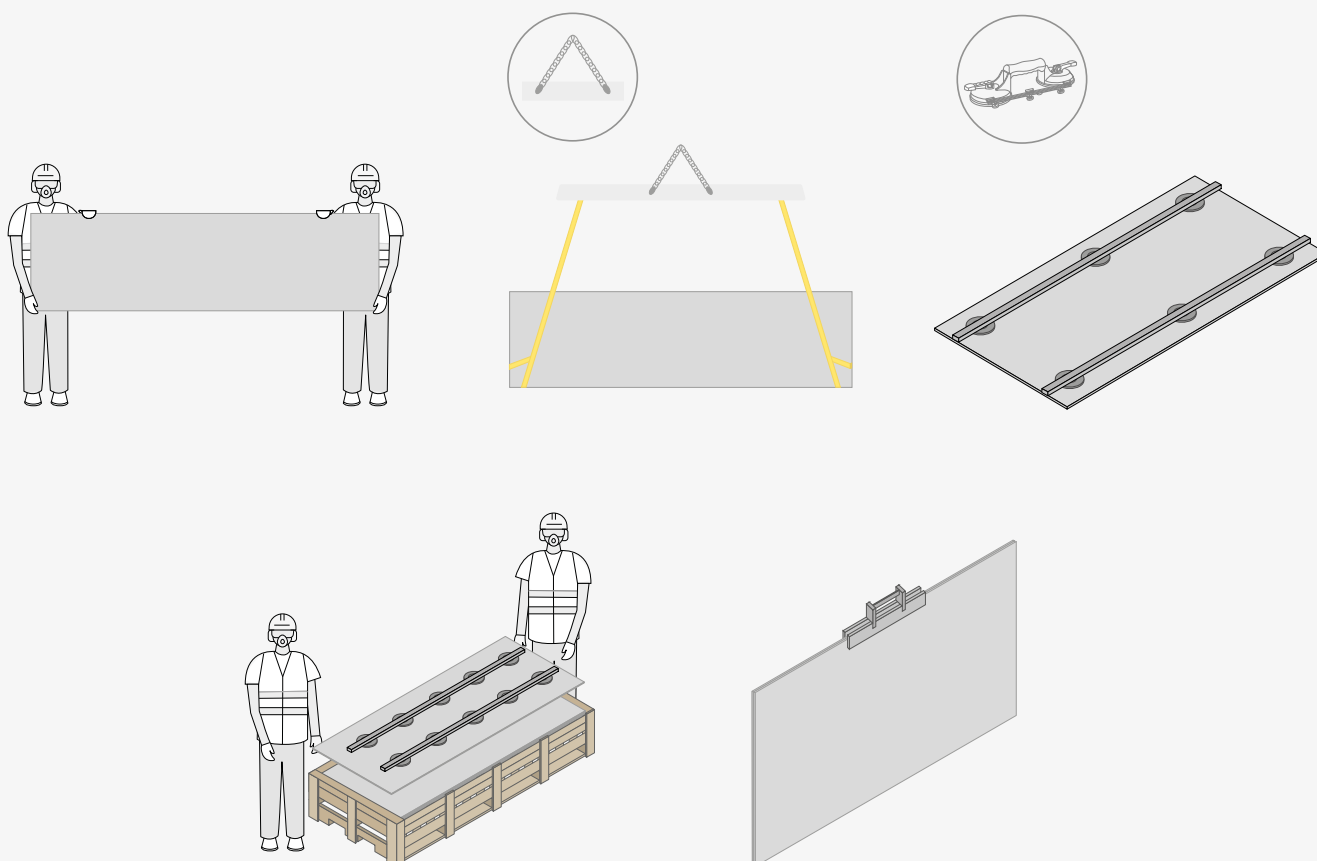
Het is essentieel dat het personeel dat kranen, autokranen en vorkheftrucks bedient, volledig gekwalificeerd is en een specifieke opleiding heeft gekregen voor de taak. Er moet voor worden gezorgd dat het personeel dat met deze activiteiten is belast, de richtlijnen ontvangt die door Cosentino zijn verstrekt met betrekking tot de omgang met materialen.



Beweging van individuele delen

- Open de pallets voorzichtig ter plaatse. Procedure voor het openen van pallets: Verwijder de plastic folie, zet de delen vast met clips en kniptenslotte de plastic banden door.
- Het wordt aanbevolen om een decoupeerzaag te hebben.
- Plan en rangschik rustplaatsen op strategische punten op de weg tussen het materiaalverzamelgebied en het installatiegebied. Aanbevolen wordt om deze rustplaatsen te voorzien van een element dat zorgt voor demping, zoals een stuk hout of gecompriemd schuim, en een verticale ondersteuning zodat zowel het deel als de arbeiders kunnen rusten voor de volgende sectie of beweging.
- Handmatig hanteren is beperkt tot 25 kg per persoon. Er zijn ten minste twee mensen nodig om delen van meer dan 25 kg te hanteren, waarbij vier het aanbevolen aantal is voor het hanteren van standaard delen van groot formaat. Als de afmetingen van de delen het niet mogelijk maken om door vier personen gemakkelijk te worden gehanteerd, wordt aanbevolen om handmatige zuignappen of een draagframe met meerdere zuignappen te gebruiken om de grip en verdeling van gewichten over de plaat te vergemakkelijken.
- Het wordt aanbevolen om mechanische middelen te gebruiken voor het transport van delen, waarbij het zoveel mogelijk voorkomen moet worden het handmatig verplaatsen van de stukken. Enkele voorbeelden van mechanische middelen zijn takels, glashefwerktuigen, enz.
- Voor individuele verplaatsing van delen, en afhankelijk van de grootte van het deel, kunnen we 2 soorten gereedschappen aanbevelen:

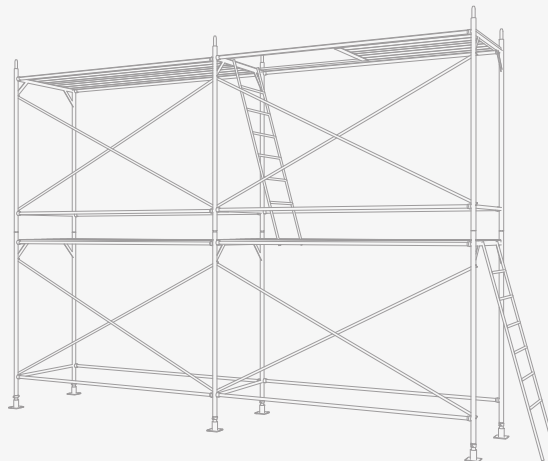
1. Een hulpmiddel voor het optillen van glas voor individuele verplaatsing. Het wordt gekenmerkt door een gedempt gripoppervlak van meer dan 80 cm. Dit type gereedschap is meestal te vinden in de glassector. Bijvoorbeeld: TECNOCAT P21 - draagvermogen 800 kg - voor delen langer dan 250 cm.
 2. Vacuümzuignappen met dubbele lip, die grip bieden op de ruwste oppervlakken, kunnen ook worden gebruikt. Er moeten minimaal 2 zuignappen worden gebruikt bij het verplaatsen van het deel in teams van twee personen en maximaal 4 zuignappen om verticaal transport te vergemakkelijken.
- De beweging van de platen wordt verticaal uitgevoerd om het buigen en verdraaien van het materiaal te voorkomen en daarom de integriteit ervan te garanderen.



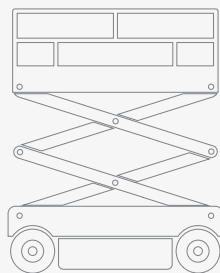
Stellingen

Er zijn verschillende soorten steigers op de markt en deze kunnen worden gebruikt afhankelijk van de projectgrootte, het uit te voeren werk en de grootte van de te monteren onderdelen:

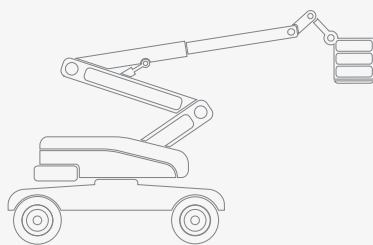
- Mastklim-werkplatforms: ideaal voor grote delen en waar wordt geladen op hetzelfde platform, altijd in overeenstemming met de beladingsbeperkingen volgens de specifieke instructies van de fabrikant. De lengte van de platforms kan oplopen tot 30 meter. Het is het steigersysteem dat het meest wordt gebruikt door de klanten van Cosentino vanwege de veelzijdigheid en snelheid van montage.
- Ondersteunde steigers met platforms voor het lossen van materiaal. Dit type steiger is ideaal voor gevels met kleine uitsparingen.
- Hangsteigers. Ze worden gebruikt voor kleine klussen, zoals vervangings- of onderhoudswerkzaamheden, omdat de maximale belasting die ze kunnen dragen erg klein en beperkend is. Dit type steiger wordt vooral gebruikt bij kleine renovaties of bij vervangingen.



Schaarlift



Kraanarm met platform



Hechting

Chemische verankering

Bij het installeren van Dekton® op een geventileerde gevel, is het belangrijk om een reeks instructies te volgen:

- Het profiel waarop het moet worden gelijmd, moet altijd verticaal staan, voldoende loodrecht en spanningsvrij zijn.
- Een paneel moet op minimaal twee verticale profielen worden bevestigd. Afhankelijk van de grootte van het paneel en de omstandigheden van het project, wordt het aantal profielen bepaald dat nodig is om het paneel te bevestigen.
- Een nauwkeurige positionering van het paneel op het verticale profiel van de gevel is belangrijk.
- De aanbrengtemperatuur van het lijmsysteem moet worden gerespecteerd (deze ligt meestal tussen + 5 ° C / + 35 ° C (40-95 ° F)).
- Lijmsystemen moeten compleet zijn en worden geleverd door één fabrikant in overeenstemming met zijn technische toepassingsinstructies.

Ze worden meestal in algemene zin in de volgende stappen toegepast:

1. Profielbehandeling en Dekton®-behandeling.

Zowel het profiel als het Dekton®-oppervlak moeten schoon, droog en vrij van stof, vet en olie zijn. Er dienen primers, hechtingsbevorderaars en reinigingsmiddelen te worden gebruikt die zijn gespecificeerd door de leverancier van het lijmsysteem.

2. Aanbrengen van dubbelzijdige tape.

De tape moet over de gehele lengte van het profiel parallel worden aangebracht, altijd verticaal en zonder de beschermfolie te verwijderen nadat deze op het profiel is bevestigd.

3. Aanbrengen van de lijm.

De lijm wordt aangebracht in de vorm van een verticale driehoekige lijn met behulp van het voorgesneden mondstuk zoals aangegeven door de leverancier. De hoogte, breedte en afstand van de lijm tot de tape wordt aangegeven door de leverancier. De breedte van het profiel moet voldoende zijn om alle afstanden tot de rand en tussen componenten te respecteren.

4. Plaatsing van het paneel.

De beschermfolie wordt verwijderd van de dubbelzijdige tape. Plaats het paneel zoals aangegeven door het ontwerp, zonder de tape aan te raken en druk er vervolgens op totdat het de tape raakt. Het paneel moet worden geplaatst binnen de maximale tijd die is aangegeven door de lijmleverancier (bijv. 10 minuten). Er kunnen afstandhouders nodig zijn om de verbinding tussen panelen te markeren.

Algemene opmerkingen over de toepassing, uitvoering en controle van werkzaamheden

- Niet primen of verlijmen bij regen of een hoog vochtgehalte (bijv. Zware mist).
- Voorkom condensatie op profielen en panelen. De profieltemperatuur moet hoger zijn dan het dauwpunt.
- Volg de aanbevolen aanbrengtemperaturen, droogtijden en aanbrenging van elk onderdeel.
- We raden aan om het werk dagelijks onder controle te hebben met informatie over de geïnstalleerde panelen, weersomstandigheden, constructieoplossingen, gebruikte systeem (componenten).
- Het wordt aanbevolen dat de installatie wordt uitgevoerd door bedrijven die de juiste training hebben gehad in dit type systeem. Voor een lijst van deze bedrijven kunt u contact opnemen met Cosentino.

Fabrikanten van chemische verankeringen getest met Dekton®:

- Sika Sika Tack Paneel 50.
- Innotec. Innotec-lijmsysteem (Adheseal-lijm)
- Bostik. Panel Tack HM
- Soltec. Soltec Panel Fix.
- Louvelia. Louvelia Fix

Elke fabrikant heeft zijn eigen technische documentatie, waaronder componentengegevensbladen, veiligheidsgegevensbladen, aangepaste bevestigingsinstructies, systeemcertificeringen en / of tests ... enz.

Veiligheidsaanbevelingen voor chemische verankering

Indien aangegeven in het project bestaat de mogelijkheid om mechanische veiligheidsbevestigingen op te nemen voor 8 mm onderdelen.

Deze elementen worden aan het profielsysteem bevestigd en hun plaatsing en bevestiging moeten voldoen aan de instructies van de leverancier.

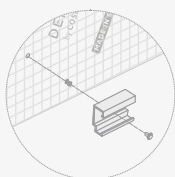
Verwerken

Normaal gesproken worden platen uit de fabriek gezaagd en geboord geleverd volgens het ontwerp van het project.

Beschikbare mechanische bewerkingen voor gevels

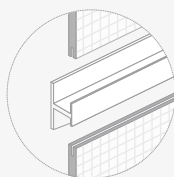
DKT1. Ondersnijdingsboor

TK (dikte = 8/12 en 20 mm)



DKT2. Doorlopende gegroefde rand

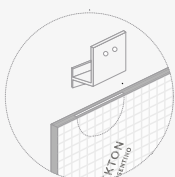
Lengte 3/4 mm. (dikte = 12 en 20 mm.)



CR2. 1. (dikte 12mm, breedte 3mm, diepte 10mm.)
CR2. 2. (dikte 20mm, breedte 3mm, diepte 10mm.)
CR2. 3. (dikte 12mm, breedte 4mm, diepte 10mm.)
CR2. 4. (dikte 20mm, breedte 4mm, diepte 10mm.)

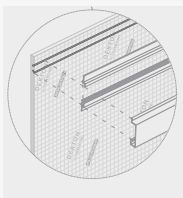
DKT3. Onafgebroken gegroefde rand

Breedte 3/4 mm. (dikte = 12 en 20 mm.)

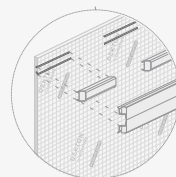


DEKCLIP. Achterste groeve doorlopend of gedeeltelijk

CR4 (dikte=8 en 12 mm)



Continu gegroefd



Gedeeltelijke gegroefd

DKR. Klinken

(dikte = 4 en 8 mm)



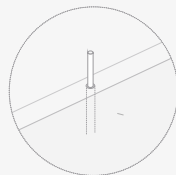
DKB Intermitterende gegroefd aan de achterkant

CR5 (dikte=8 en 12 mm)



Onderbroken gat aan de rand

T1 (dikte=12 en 20 mm)



- Dekton® bewerkingsafmetingen kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van elk project.
- De dikte van het materiaal is afhankelijk van de gebruikte systemen en de eisen van het project.
- Cosentino is niet verantwoordelijk voor mechanische berekeningen, noch geeft het de benodigde gaten en groeven per m² aan.
- De delen bestemd voor een geventileerde gevel zullen aan de achterkant een veiligheidsgaasnetje bevatten.
- Dit veiligheidsgaas is op aanvraag verkrijgbaar (minimale bestelling om een complete plaat op te zetten).
- Bij sommige referenties moet rekening worden gehouden met zowel de oriëntatie van de afwerking/decoratie als de achtergrondbeweging.

De volgende items zijn zonder meerprijs inbegrepen in de offerte voor gevelprojecten:

1. NIET-RETOURNEERBARE VERPAKKING.
2. TRANSPORT NAAR AFLEVERPUNT.
3. VEILIGHEIDGAASNET (voor Dekton® 4 mm en Dekton® geventileerde gevel).
4. REFERENTIE PALLETISERING (volgens projectplannen).
5. ZAAGOPTIMALISATIE (projectmodulatie)

Reiniging en onderhoud

Dekton® heeft praktisch geen porositeit en is dus gemakkelijk schoon te maken. Neerslag is effectief om eventueel opgehoopt vuil te verwijderen en om de buitenbekleding schoon te houden.

Maar het vuil en de bodem zijn grotendeels afhankelijk van de lokale atmosferische omstandigheden, afhankelijk van de locatie van het project. In sterk geïndustrialiseerde gebieden, kustgebieden en de gebieden waar bouwwerkzaamheden worden uitgevoerd, kan het nodig zijn om het product af en toe of periodiek te reinigen, uitsluitend met het oog op een esthetisch uiterlijk.

Als Dekton®-reiniging nodig is, kan het schema worden aangepast met andere reinigingswerkzaamheden van de buitengevel, bijvoorbeeld glas en gelakte aluminium onderdelen.

Als een automatische muurreinigingsmachine wordt gebruikt, moet er in het vroege stadium van het ontwerp van de apparatuur een voorafgaande test worden uitgevoerd om te bevestigen dat er geen nadelige effecten op het paneel zijn en om het reinigende effect en de frequentie te verduidelijken.

Eindschoonmaak ter plaatse

Na de plaatsing van Dekton® vertoont het oppervlak meestal restanten van werk, in de vorm van film of kleine opeenhopingen van cement, kalk, epoxy, enz. Daarom is het nodig om een laatste schoonmaakbeurt uit te voeren om zeker te zijn dat de Dekton® gevel goed schoon is.

Reinigingsprocedure:

A) Bereid de schoonmaakproducten en gereedschappen voor

- Ontkalkend reinigingsmiddel (zuurbuffer).
- Reinigingsproduct voor het verwijderen van epoxy
- Hogedrukreiniger
- Een borstel of schrobber en spons kunnen worden gebruikt als er geen hogedrukreiniger beschikbaar is

B) Procedure

- Meng het zure product en water (volgens de instructies van de fabrikant)
- Verdeel het mengsel over de gevel en laat het een paar minuten staan (volgens de instructies van de fabrikant)
- Maak alles schoon met een hogedrukreiniger; als je geen hogedrukreiniger hebt, is het aan te raden om te schrobben met een borstel en af te spoelen met een vochtige spons.

Reiniging en onderhoud

Onderhoud heeft als belangrijk doel om oppervlakkig ingebed vuil te verwijderen. Correct onderhoud garandeert een natuurlijke uitstraling van de gevel.

De plaats moet halfjaarlijks of jaarlijks worden geïnspecteerd, afhankelijk van de atmosferische omstandigheden waarin het project zich bevindt, zoals hierboven gedefinieerd.

Voor het reinigen wordt een neutraal reinigingsmiddel aanbevolen met een hoog reinigingsvermogen, waarbij producten met te veel zeep of de aanwezigheid van was worden vermeden.

De eenvoudigste procedure voor het reinigen is om de oplossing te verdelen volgens de instructies van de fabrikant, een paar minuten te wachten en met een hogedrukreiniger af te spoelen; zonder de hogedrukreiniger is het aan te raden om met een borstel te schrobben en af te spoelen met een vochtige spons.

Hardnekkige vlekken

Voor hardnekkige, bestaande vlekken, die door hun samenstelling niet met een eenvoudige reiniging kunnen worden verwijderd, raden we je aan om de onderstaande tabel te volgen die verschillende vlekken en de daarvoor geschikte reinigingsmiddelen beschrijft.

VLEK	REINIGINGSMIDDEL
Vloeistoffen en organische resten	Conventioneel reinigingsmiddel, vetverwijderaar
Vet en olie	Ontvetter
Rubber	Ontvetter
Hars, plamuur, resten van siliconen en kleurstoffen	Oplosmiddel, aceton
Resten van cementlijm	Zuur
Gips	Pleisterverwijderaar, zuur wasmiddel
Teer	Ontvetter
Nicotine	Schuurmiddel, oplosmiddel, aceton
Roest	Metaalreiniger, zoutzuur

* Voorkom dat Dekton® in contact komt met zoutzuur.

Contactgegevens

Wij zijn overal ter wereld aanwezig, waardoor we altijd in de buurt zijn van onze klanten en hun projecten.

Onze Cosentino CITIES, te vinden in de meest iconische steden ter wereld, bieden ruimtes waar iedereen Dekton® en laatste markttrends met alle vijf zintuigen kan ontdekken. Naast het gebruik als kantoor, kunnen deze ruimtes worden gebruikt voor vergaderingen, lessen, tentoonstellingen en nog veel meer. Wij zien deze als dynamische, sociale ruimtes en de ideale omgeving voor het uitwisselen van ideeën.

Cosentino CENTERS zijn overal ter wereld het middelpunt van ons bedrijf. Alle geïnteresseerde ontwerpliefhebbers zijn van harte welkom om onze magazijnen te bezoeken en onze producten op groot formaat van dichtbij te ervaren en in de praktijk te zien. We weten alles over de rijke kleurvarianties van Dekton® en wat deze bieden voor de wereld van het ontwerp.

• **COSENTINO CITY**

VERENIGDE STATEN

- Cosentino ANAHEIM
- Cosentino ATLANTA
- Cosentino AUSTIN
- Cosentino BOSTON
- Cosentino CHARLOTTE
- Cosentino CHICAGO
- Cosentino CINCINNATI
- Cosentino DALLAS
- Cosentino DENVER
- Cosentino DETROIT
- Cosentino FORT LAUDERDALE
- Cosentino HAWAII
- Cosentino HOUSTON
- Cosentino KANSAS CITY
- Cosentino LONG ISLAND
- Cosentino LOS ANGELES
- Cosentino MILWAUKEE
- Cosentino MINNEAPOLIS
- Cosentino NASHVILLE
- Cosentino NEW JERSEY
- Cosentino NEW ORLEANS
- Cosentino ORLANDO
- Cosentino PHILADELPHIA
- Cosentino PHOENIX
- Cosentino PITTSBURG
- Cosentino PORTLAND
- Cosentino RALEIGH
- Cosentino ROCHESTER
- Cosentino SACRAMENTO
- Cosentino ST. LOUIS
- Cosentino SALT LAKE CITY
- Cosentino SAN DIEGO
- Cosentino SAN FRANCISCO

- Cosentino SEATTLE
- Cosentino SPOKANE
- Cosentino TAMPA
- Cosentino VIRGINIA
- Cosentino WASHINGTON DC
- [Cosentino CITY LOS ANGELES](#)
- [Cosentino CITY MANHATTAN](#)
- [Cosentino CITY MIAMI](#)
- [Cosentino CITY SAN FRANCISCO](#)
- Cosentino HUB HOUSTON
- Cosentino HUB NORFOLK

CANADA

- Cosentino CALGARY
- Cosentino QUEBEC
- Cosentino TORONTO
- Cosentino VANCOUVER
- [Cosentino CITY MONTREAL](#)
- [Cosentino CITY TORONTO](#)

MEXICO

- Cosentino MEXICO DF
- Cosentino LOS CABOS

PUERTO RICO

- Cosentino LO PUERTO RICO

SPANJE

- Cosentino A CORUÑA
- Cosentino ALMERÍA
- Cosentino BARCELONA
- Cosentino BILBAO
- Cosentino CASTELLÓN
- Cosentino GIRONA

- Cosentino GRANADA
- Cosentino MADRID
- Cosentino MÁLAGA
- Cosentino MÉRIDA
- Cosentino MURCIA
- Cosentino SAN SEBASTIAN
- Cosentino SANTANDER
- Cosentino SEVILLA
- Cosentino TOLEDO
- Cosentino VALENCIA
- Cosentino VALLADOLID
- Cosentino VIGO
- [Cosentino CITY MADRID](#)

PORTUGAL

- Cosentino LISSABON
- Cosentino PORTO

BRAZILIË

- Cosentino FORTALEZA
- Cosentino GOIÂNIA
- Cosentino LATINA VITORIA
- Cosentino RECIFE
- Cosentino SANTA CATARINA
- Cosentino SAO PAULO IERLAND
- Cosentino DUBLIN

VERENIGD KONINKRIJK

- Cosentino BELFAST
- Cosentino DARLINGTON
- Cosentino OOST-LONDEN
- Cosentino GLOUCESTER
- Cosentino HOOK
- Cosentino MANCHESTER



Cosentino NEWMARKET
Cosentino SCHOTLAND
[Cosentino CITY LONDEN](#)

DENEMARKEN
Cosentino DENEMARKEN

FINLAND
Cosentino HELSINKI

DUITSLAND
Cosentino BERLIJN
Cosentino DÜSSELDORF
Cosentino MÜNCHEN
Cosentino STUTTGART

ITALIË
Cosentino CATTOLICA
Cosentino LAZIO
Cosentino MILAAN
Cosentino TORINO
Cosentino TURIJN
Cosentino VENEZIA
[Cosentino CITY MILAAN](#)

FRANKRIJK
Cosentino LYON
Cosentino MARSEILLE
Cosentino PARIJS
Cosentino RENNES
Cosentino STRAATSBURG
Cosentino TOULOUSE

OOSTENRIJK
Cosentino WENEN

BELGIË
Cosentino BELGIUM
Cosentino ANTWERPEN

NOORWEGEN
Cosentino OSLO

ZWEDEN
Cosentino GÖTEBORG
Cosentino STOCKHOLM

ZWITSERLAND
Cosentino ZÜRICH

NEDERLAND
Cosentino THE NETHERLANDS

ISRAËL
Cosentino CAESAREA
Cosentino TEL AVIV

TURKIJE
Cosentino ANKARA
Cosentino ISTANBOEL
Cosentino IZMIR

SINGAPORE
Cosentino SINGAPORE
[Cosentino CITY SINGAPORE](#)

AUSTRALIË
Cosentino ADELAIDE
Cosentino BRISBANE
Cosentino MELBOURNE NOORD
Cosentino MELBOURNE ZUID
Cosentino PERTH
Cosentino SYDNEY
[Cosentino CITY SYDNEY](#)
Cosentino HUB SYDNEY

NIEUW-ZEELAND
Cosentino AUCKLAND
Cosentino LO CHRISTCHURCH
JAPAN
Cosentino LO TOKIO

ZUID-AFRIKA
Cosentino JOHANNESBURG
Cosentino LO KAAPSTAD

VAE
Cosentino LO DUBAI
[Cosentino CITY DUBAI](#)

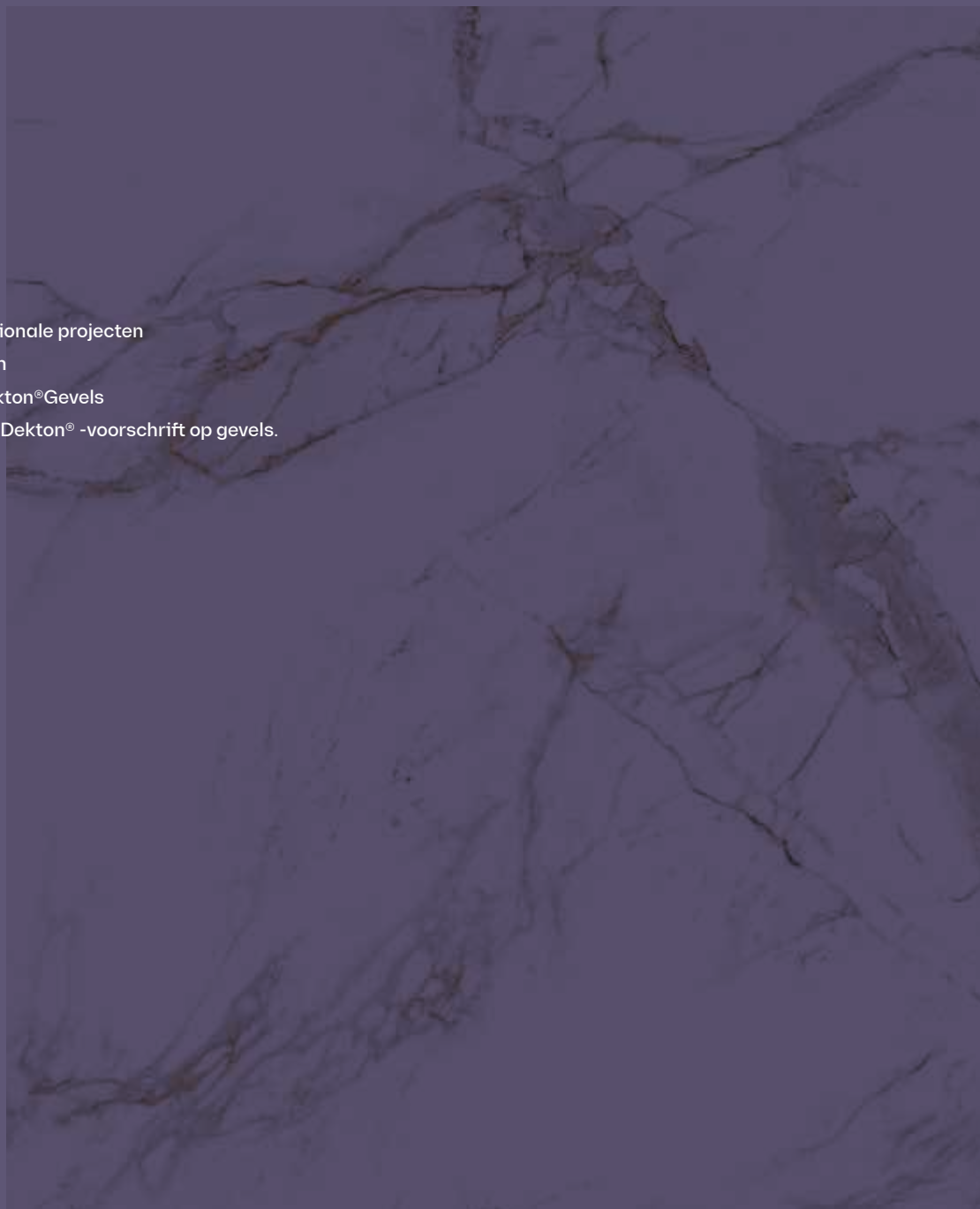
POLEN
Cosentino WARSCHAU

MALEISIË
[Cosentino CYTI KUALA LUMPUR](#)

Project offerte

06

296	PSU Technische diensten
299	Essentiële diensten voor internationale projecten
304	Allgemeine Verkaufsbedingungen
308	Technische voorwaarden van Dekton® Gevels
312	Opmerkingen met betrekking tot Dekton® -voorschrift op gevels.
313	Dekton® Garantie



PSU

Technische diensten

Diensten aangeboden van de PSU (Project Service Unit) aan gevelprojecten zijn gegroepeerd in vier verschillende categorieën.

Basisproject / technisch advies

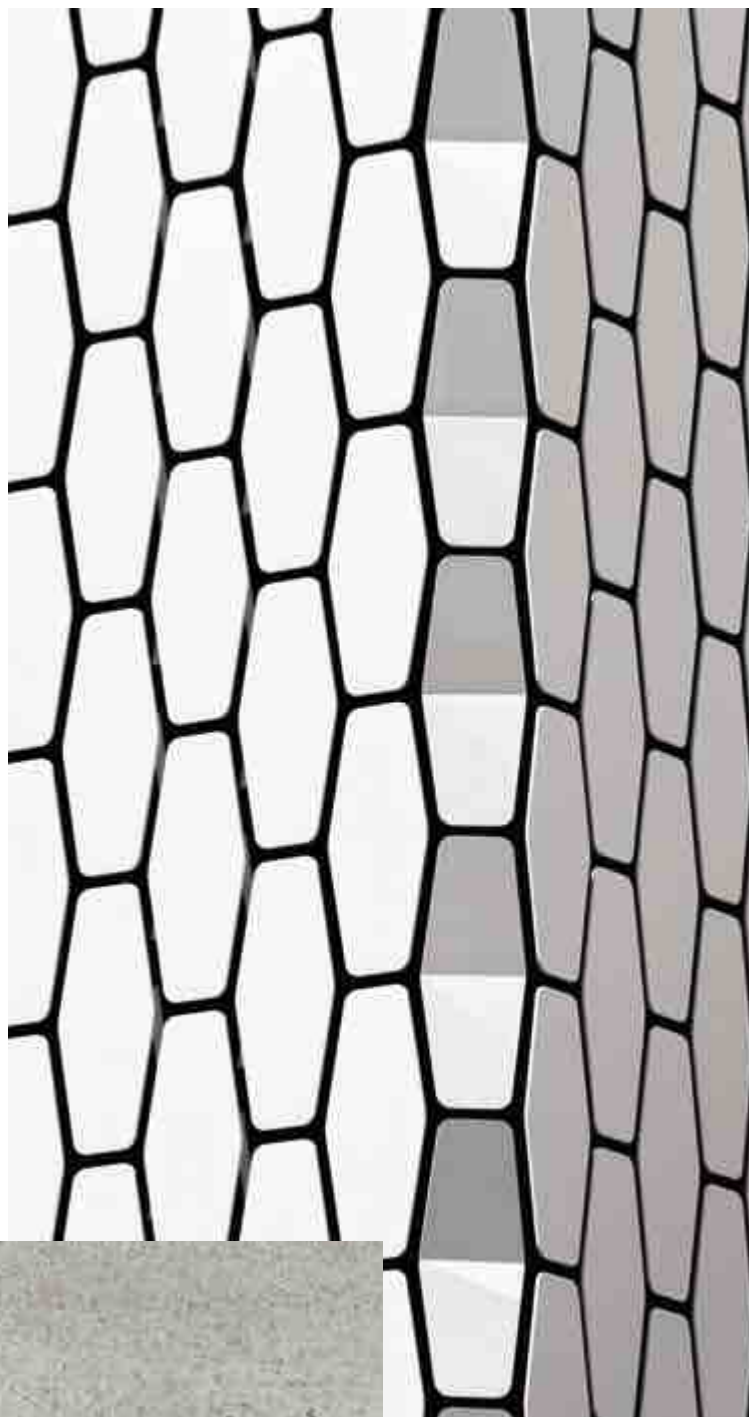
- Netwerk van aangesloten installateurs
- Specifieke test voor elk project
- Aanbieders van bijbehorende systemen

Projectuitvoering / Technisch voorstel

- Studie van projecten op maat
- Offerte
- Technische tekeningen
- Projectweergave
- Aanpassing van projectlevering

Projectondersteuning op locatie

- Installatieondersteuning op locatie
- Laatste bezoek ter plaatse
- After sales kwaliteits service
- Opleiding in de fabriek. Theoretisch en praktisch
- Virtueel bezoek aan Gevel Showroom (Gevels Lab)



Projectomschrijving

Basisproject / technisch advies

- Eerste kennismaking met gevelspecialist van salesforce
- Bepaling van het materiaal: Kleur, dikte (Dekton® iD-services)
- Aanbevolen optionele systemen
- Toegepaste normen en certificeringen
- Optimalisatie van prestaties en ontwerp
- Eerste offerte
- Referenties van eerdere gevels (Case Studies)
- Bezoek aan Cosentino City
- Virtuele bezoeken aan de fabriek.
- Gevelmodellen in Augmented Reality
- Videos over gevels
- Fabrieksbezoek (afhankelijk van het project)

Maatwerk projecten

Projectuitvoering / Technisch voorstel.

- Offerte en projectbeschrijving
- Constructieve oplossingen
- Bevestigingsafstanden voor Dekton® (software inclusief Dekton FEM)
- Technische ondersteuning voor testen en testen
- 3D Rendering Model (afhankelijk van project)
- Samenwerking met systeemleveranciers (samen met leveranciers, geveladviseurs en installatietechnisch bureau)
- Statische berekening
- Workshop plannen
- Eindofferte (inclusief installatie)



Integrale installatieondersteuningsdienst

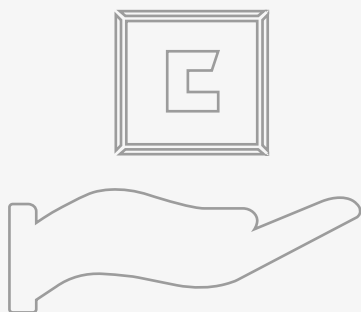
Projectondersteuning op locatie.

AANNEMER

- Bijbehorend installatieprogramma
- Mock-up service ter plaatse
- Technische ondersteuning bij vergaderingen ter plaatse

INSTALLATEUR

- Op maat gesneden panelen
- Paneelbewerking
- Speciale 3D-elementen (U- en L-vormen)
- Gepersonaliseerde levering
- Gesloten servicetijd
- Ondersteunende bezoeken ter plaatse



Aftersales service

- Laatste bezoek op locatie
- Garantie levering
- Project Case Study indien nodig, b.v. Professionele foto's, video's, presentatie op sociale media....

Essentiële diensten voor internationale projecten

Bij Cosentino Group voorzien we in de behoeften van architecten en ontwerpers die inspiratie en informatie zoeken om bouw- en renovatieprojecten uit te voeren. Elk project dat aan ons wordt toevertrouwd via ons verkoop- en servicenetwerk doorloopt verschillende fasen die efficiëntie en veiligheid garanderen:



Eerste consult

Een Project Manager bestuurt meer dan 15 analyses en implementatie-experts.



Productie

Wij creëren wij gebruiksklare projecten en oplossingen voor iedere fase op een persoonlijke manier.



Logistiek

Een team van meer dan 170 mensen stuurt het materiaal via een geautomatiseerd platform.



Offertes en technisch voorstel

Gedetailleerde studie van elk element van het project.



Mock-ups en indelingen

Op verzoek kunnen klanten levensgrote voorbeelden van hun project ontvangen.



Kwaliteits controle

Uciaspiendus repudiscim
es sam quam reicitaquid molo
con perovide volecti



Implementatie en ondersteuning

Wij adviseren klanten bij de projectimplementatie en technische ondersteuning.



Dekton® garantie

Vervoersverzekering zodat de perfecte conditie van je bestelling gegarandeerd wordt.

Eerste consult

We beoordelen projectvereisten tot in detail en adviseren over het gebruik van een of meerdere merken (Silestone®, Dekton®, Sensa of Scalea), afhankelijk van de eigenschappen en het soort toepassing: werkbladen, gevels, bekleding of vloeren.

Een project manager bestuurt meer dan 15 analyse en implementatie-experts. Er wordt rechtsraadpleging uitgevoerd over de bouwvergunningen, er worden certificaten geregeld en software gebruikt voor het voorbereiden en beheren van plannen.



Eerste advies, analyse en technisch voorstel

GEDETAILLEERD ONDERZOEK VAN ALLE ONDERDELEN VAN JOUW PROJECT:

- Aanstelling van een projectmanager
- Een team van meer dan 15 deskundigen (architecten, ingenieurs enz.) gespecialiseerd in projectanalyse en uitvoering.
- Software voor het beheren en de interpretatie van blauwdrukken.
- Een team van designers.
- Verschillende teams kijken naar de studie
- Advies omtrent bouwvoorschriften.
- De kans een certificaat te verkrijgen.
- Advies en oplossingen omtrent LEED-certificering.

OFFERTE EN TECHNISCH VOORSTEL:

- Een onderzoek van klantvoorstellen en input van nieuwe ideeën van ons deskundigenteam.
- Ontwerp herberekeningen: Minder afval = meer besparingen/verhoogde esthetiek van de afwerking.
- Een gedetailleerd budget voor items
- Snelle budgetimplementatie <48u
- Voltooing van specifieke certificaten of testen voor het project
- Coördinatie in veiligheidsdocumentatie.

Productie

Bij Cosentino kunnen we ons aanpassen aan de behoeften en voorkeuren van elke architect, decoratie- en designprofessional, om zo op een persoonlijke manier kant-en-klare projecten te creëren en oplossingen voor elk van de fasen te bieden.

Er werken meer dan 140 medewerkers bij de productie, die hypermoderne zaag- en polijsttechnologieën gebruiken. In de fabriek is er een automatische productielijn voor werkbladen, een andere voor spoelbakken, een automatische wasmachine voor steen en een machine voor afwerkingen.

Meer dan 187 medewerkers werken in de fabriek voor vloeren en gevels, met een automatische productielijn die grote tegels maakt van 600 x 600 tot 3.200 x 1.500 mm en een andere automatische productielijn voor tegels met afmetingen van 300 x 150 mm tot tegels met een maximale afmeting van de plaat zelf (3.200 x 1.500 mm). Daarnaast werken er meer dan 140 mensen bij de kwaliteitscontrole van de grondstoffen



Logistiek

Het geproduceerde materiaal wordt verpakt met het oog op minimalisatie van gewicht en omvang per pakket en met inachtneming van de project specifieke afspraken.

Iedere dag verzendt een team van meer dan 170 mensen het materiaal via een geautomatiseerd platform dat is aangepast aan de klantvereisten op het gebied van tijd en volume.

Bij Cosentino hebben we leveringscontracten met de grootste rederijen afgesloten en kunnen we meer dan 150 containers in onze eigen faciliteiten herbergen.

Offertes en technisch voorstel

Voor elk deel van het project wordt een budget vastgesteld op basis van het eerste voorstel, wijzigingen gesuggereerd door de experts, enige nieuwe ontwerpen en het gebruik van aangepaste kleuren.

Design en ontwikkeling

Een team van onderzoek en ontwikkeling, en innovatie, samen met onze interne designers, werkt samen met de klant via onze CustomColour Product Manager.

Mock-ups en indelingen

We creëren digitale 3D-modellen om de eindafbeelding van het project te presenteren, naast mock-ups of werkelijke prototypes. Op aanvraag kunnen klanten kleurstalen op ware grootte toegestuurd krijgen van de te gebruiken merken in het bouwproces.

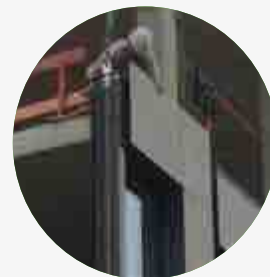
We bieden de mogelijkheid een mock-up samen te stellen zodat structuren en gemoduleerde systemen van te voren kunnen worden gevalideerd.



Mogelijkheid tot omzetten van het definitieve projectonderdeel in 3D Digital



We verzenden kleurstalen op werkelijke grootte



Mogelijkheid tot het creëren van mock-up op de locatie

Implementatie en ondersteuning

Voor elk deel van het project wordt een budget vastgesteld op basis van het eerste voorstel, wijzigingen gesuggereerd door de experts, enige nieuwe ontwerpen en het gebruik van aangepaste kleuren.

Projectmanagement en -uitvoering

1

Productie

Gegarandeerde deadlineperiode door de link tussen het project en de fabriek via onze Project Manager.

Dagelijkse beoordeling van Productiedatum-plannen aangepast aan tegenslagen in het werk.

Productiefabriek: Meer dan 140 werknemers.
Max capaciteit van 240.000 m² CTS per maand.

Projectfabriek. Gevels, vloeren en bekleding.
Max. capaciteit van 150.000 m² per maand.

3

Verpakking

Aangepaste verpakking. We verpakken al onze materialen door ieder deel als een individuele unit te behandelen en altijd specifieke bescherming toe te voegen.

Verticale of horizontale designmogelijkheden.

Keuze uit andere specifieke materialen - ECO-verpakking.

Georganiseerd op partijen, items en afmeting.
Informatiebladen (veiligheid, materiaal, gebruik, onderhoud, enz).

5

Aftersales

Incidentmanagement en resolutie. Gespecialiseerde medewerkers van Cosentino kunnen naar de locatie gaan voor beoordelingen en resolutie.

Vervoersverzekering zodat de perfecte conditie van de bestelling gegarandeerd wordt.

Het controleren en traceren van alle verzendingen naar de bestemming.

Training in het gebruik en onderhoud van het materiaal bij iedere toepassing.

2

Kwaliteitscontrole

Validatie van productieplannen door de klant alsook van het eindproduct voor lading en verzending.

Ieder onderdeel van het eindproduct wordt afzonderlijk gecontroleerd door ons kwaliteitsteam.

Ondersteuning van onze technici bij ontvangst van het materiaal/item, in overeenstemming met het project

4

Logistiek

De goederen worden op efficiënte wijze van punt tot punt beheerd voor de klant, door een logistiek- en planningsteam bestaande uit meer dan 170 personen.

Meer dan 40 containers en 20 vrachtwagens per dag.

Voorkeursovereenkomsten met 's werelds toonaangevende vervoersbedrijven.

Dry port in onze faciliteiten met een capaciteit voor meer dan 150 containers.

Flexibiliteit bij douane en in havens.

Allgemeine Verkaufsbedingungen der Cosentino-Gruppe (“Cosentino”)

Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten allgemein in allen Ländern, in denen COSENTINO tätig ist. Wenn Sie in der Schweiz wohnen oder dort tätig sind, müssen Sie wissen, dass die Marke DEKTON in diesem Land nicht erhältlich ist. Stattdessen werden die Produkte durch die Marke DKTN by Cosentino gekennzeichnet.

1. Geltungsbereich und Gültigkeit

Die vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen sind gültig, sofern die Parteien nicht ausdrücklich und schriftlich andere bestimmte Bedingungen vereinbart haben. Sie haben auch gegenüber etwaigen allgemeinen Geschäftsbedingungen des Käufers Vorrang.

Der Kunde erkennt an, dass die allgemeinen Verkaufsbedingungen ihm vor Eingehung der Geschäftsbeziehung zur Verfügung gestellt wurden, für die sie möglicherweise gelten. Verpflichtet sich COSENTINO zum Verkauf eines Produkts an den Kunden, impliziert dies auch die vollständige und vorbehaltlose Annahme ihrer Bedingungen, die automatisch und ordnungsgemäß als in die Geschäftsbeziehungen zwischen den Parteien übernommen gelten.

Die Unterzeichnung des Lieferscheins oder Lieferdokuments impliziert die Annahme der vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen sowie die Qualität, Menge und den Zustand der Waren.

2. Preisgestaltung

Die Verkaufspreise der Produkte entsprechen COSENTINOS Angeboten und Preisen, die dem Kunden mitgeteilt wurden, oder alternativ den besonderen Bedingungen, die zwischen COSENTINO und dem Kunden vereinbart werden. Die entsprechenden Steuern werden zu den Preisen hinzugefügt.

COSENTINO kann die Verkaufspreise der Produkte jederzeit ändern. Die Erhöhung des Verkaufspreises hat keine Auswirkungen auf bereits laufende Bestellungen, die von COSENTINO ausdrücklich angenommen wurden.

COSENTINO behält sich das Recht vor, einen Kreditrahmen für jeden Kunden und untergeordnete Lieferungen anhand dieses Rahmens und/oder der Vorlage einer angemessenen Zahlungsgarantie festzulegen. Im Falle eines Zahlungsverzugs kann COSENTINO die Waren, deren Bezahlung aussteht, zurückfordern und/oder angemessene rechtliche Maßnahmen einleiten.

3. Produktgarantie und -lieferung

COSENTINO garantiert, dass die Produkte unter den Bedingungen der jeweiligen Produktgarantie vermarktet werden, die dem Kunden zur Verfügung gestellt wird und die ihm, wie er erklärt, bekannt ist und von ihm akzeptiert wird.

Die Bestellung stellt eine Erwerbsverpflichtung für den Kunden dar, wobei COSENTINO sich das Recht vorbehält, diese aufzuschieben oder zu stornieren, falls die bereitgestellten Garantien der Zahlungsfähigkeit als unzureichend erachtet werden.

Die mit Kunden vereinbarten Liefertermine sind immer nur Schätzungen, da jede Lieferung vom verfügbaren Lagerbestand abhängt. COSENTINO haftet nicht für die Nichtlieferung von Produkten oder für diesbezügliche Verzögerungen.

Der Kunde muss die Waren zum Zeitpunkt des Erhalts überprüfen und COSENTINO so bald wie möglich und in jedem Fall spätestens sieben (7) Tage nach dem Liefertermin der Waren über externe und sichtbare Mängel informieren, die er möglicherweise feststellt. Die Lieferung von Materialien gilt als erfolgt, sobald diese dem Käufer einfach in den Räumlichkeiten von COSENTINO zur Verfügung gestellt wurden.

Der Umtausch oder die Rückgabe von Waren, die aus vollständigen Platten bestehen, werden von COSENTINO bestätigt und genehmigt, sofern der Kunde dies innerhalb von dreißig (30) Tagen ab Erhalt der Ware verlangt.

Darüber hinaus muss der Austausch oder die Rückgabe von Waren, die aus vollständigen Platten bestehen, sofern der Kunde dies zwischen einunddreißig (31) und neunzig (90) Tagen ab Erhalt der Produkte verlangt, von Cosentino bestätigt und genehmigt werden und es fällt eine Erstattungsgebühr von 25 % des Warenpreises an.

Die Rückgabe vollständiger Platten wird nach neunzig (90) Tagen ab Erhalt der Produkte nicht akzeptiert.

4. Verpackung und transport

Die Verpackung, sofern vorhanden, ist nicht in den angegebenen Preisen enthalten und wird vom Kunden getragen. Die Kosten, Fracht und Transportrisiken werden vom Kunden getragen, auch wenn der Transport durch Mittel, mit der Beauftragung oder Organisation von COSENTINO erfolgt, da es sich versteht, dass der Transport, der mit COSENTINO vereinbart wurde, wie vom Kunden vereinbart erfolgt.

5. Qualität und messung

Ein Anspruch wird ausgeschlossen, wenn das Material verwendet wurde oder einer Umwandlung, Behandlung oder einem Änderungsprozess durch den Kunden unterzogen wurde.

Die anzugebenden Maße werden bei Blöcken oder einfach gesägten Brettern proportional abzüglich der Abschrägungen, Fasen und Kanten berechnet, und die anzugebenden Maße sind die tatsächlichen, wenn die Blöcke oder Bretter auf eine feste Größe zugeschnitten werden.

Im Fall von Naturstein bedeuten die bereitgestellten Muster nicht, dass die Lieferung dem Ton und dem Aussehen nach vollkommen identisch sein wird, da es sich um Naturprodukte handelt, die, auch wenn sie sorgfältig ausgewählt und vorbereitet wurden, Abweichungen im Farbton, der Maserung und Zusammensetzung aufweisen können. Die natürlichen Abweichungen gelten nicht als Mängel: Es werden keine

Ansprüche aus diesem Grund berücksichtigt. Der Kunde kann das Produkt in unseren Räumlichkeiten prüfen. Ansprüche wegen Unterschieden oder Mängeln des Materials müssen vom Käufer bei Lieferung der Waren oder innerhalb einer Frist von bis zu acht (8) Tagen ab Erhalt der Lieferung geltend gemacht werden.

6. Zahlungsbedingungen

Zahlungen müssen auf die Art und Weise und mit den Zeitvorgaben erfolgen, die in der entsprechenden Rechnung festgelegt werden. Ungeachtet des Vorstehenden und sofern COSENTINO und der Kunde nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart haben, müssen Zahlungen mittels einer Belastung des Kontos, das der Kunde für den genannten Zweck bestimmt hat, erfolgen. Jedes Mal, wenn der Kunde eine neue Bestellung aufgibt und sie von COSENTINO angenommen wird, autorisiert der Kunde COSENTINO ausdrücklich, die entsprechende Rechnung vom Bankkonto abzubuchen, das COSENTINO mitgeteilt wurde und das in der entsprechenden Rechnung angegeben wird. Aus diesem Grund erkennt der Kunde ausdrücklich an, dass er nicht berechtigt ist, die Rechnungsbeträge für die Käufe, für die COSENTINO eine Abbuchung vom erwähnten Kontokorrent vornimmt, von seiner Bank zurückzufordern, da dies einen Verstoß gegen die Bedingungen des Artikels 48 des Königlichen Gesetzesdekrets Nr. 19/2018 vom 23. November zu Zahlungsdiensten und anderen dringenden finanziellen Maßnahmen („KD 19/2018“) oder einer sonstigen möglicherweise geltenden Vorschrift darstellen würde.

In jedem Fall verzichtet der Kunde zur Vermeidung von Zweifeln gemäß den Bestimmungen des Artikels 34 des KD 19/2018 oder einer sonstigen Vorschrift, die gegebenenfalls anwendbar sein könnte, ausdrücklich auf das Recht, die Rückgabe der Gebühren zu verlangen, die dadurch anfallen, dass COSENTINO die Rechnungen einzieht.

Der Kunde ermächtigt COSENTINO, die in der vorliegenden Klausel enthaltenen Erklärungen gegenüber dem Finanzinstitut abzugeben, bei dem die Zahlungen direkt abgebucht werden.

Ungeachtet der vorstehenden Bestimmungen behält sich COSENTINO das Recht vor, die Zahlung auf sonstige Weise (Scheck, Überweisung, Schuldschein usw.) zu verlangen, wenn dies für angemessen befunden wird.

Im Fall einer vollständigen oder teilweisen Verletzung der vom Kunden übernommenen Zahlungspflichten hat COSENTINO das Recht, die ausstehenden Forderungen sowie die Entschädigung für Schäden und Zahlung des entsprechenden Zinses zu begleichen. Darüber hinaus muss der Kunde die Finanz- und Bankgebühren tragen, die durch den Zahlungsverzug verursacht werden.

7. Eigentumsvorbehalt

Die Produkte bleiben bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen von COSENTINO aus der Geschäftsverbindung mit dem KUNDEN das Eigentum von COSENTINO. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum zur Sicherung der COSENTINO zustehenden Saldoforderung.

Eine Veräußerung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte („Vorbehaltsprodukte“) ist dem KUNDEN nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr gestattet. Der KUNDE ist nicht berechtigt, die Vorbehaltsprodukte zu verpfänden, zur Sicherheit zu übereignen oder sonstige das Eigentum von COSENTINO gefährdende Verfügungen zu treffen. Der KUNDE tritt schon jetzt die Forderung aus der Weiterveräußerung an COSENTINO ab; COSENTINO nimmt diese

Abtretung schon jetzt an. Veräußert der KUNDE die Vorbehaltsprodukte nach Verarbeitung oder Umbildung oder nach Verbindung, Vermischung oder Vermengung mit anderen Waren oder zusammen mit anderen Waren, so gilt die Forderungsabtretung nur in Höhe des Teils vereinbart, der dem zwischen COSENTINO und dem KUNDEN vereinbarten Preis zuzüglich einer Sicherheitsmarge von 10 % dieses Preises entspricht. Der KUNDE ist widerruflich ermächtigt, die an COSENTINO abgetretenen Forderungen treuhänderisch für COSENTINO im eigenen Namen einzuziehen. COSENTINO kann diese Ermächtigung sowie die Berechtigung zur Weiterveräußerung widerrufen, wenn der KUNDE mit wesentlichen Verpflichtungen

wie beispielsweise der Zahlung gegenüber COSENTINO in Verzug ist; im Fall des Widerrufs ist COSENTINO berechtigt, die Forderung selbst einzuziehen.

Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsprodukte durch den KUNDEN erfolgt stets für COSENTINO. Werden die Vorbehaltsprodukte mit anderen Gegenständen verarbeitet, so erwirbt COSENTINO das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsprodukte zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende neue Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferten Produkte.

Werden die Vorbehaltsprodukte mit anderen Gegenständen verbunden, vermengt oder vermischt, so erwirbt COSENTINO das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsprodukte zu den anderen Gegenständen zum Zeitpunkt der Verbindung, Vermengung oder Vermischung. Erfolgt die Verbindung, Vermengung oder Vermischung in der Weise, dass die Sache des KUNDEN als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der KUNDE COSENTINO anteilmäßig Miteigentum überträgt. Das so entstandene Miteigentum wird der KUNDE für COSENTINO verwahren.

Der KUNDE wird COSENTINO jederzeit alle gewünschten Informationen über die Vorbehaltsprodukte oder über Ansprüche, die hiernach an COSENTINO abgetreten worden sind, erteilen. Zugriffe oder Ansprüche Dritter auf Vorbehaltsprodukte hat der KUNDE COSENTINO sofort und unter Übergabe der notwendigen Unterlagen anzuzeigen. Der KUNDE wird zugleich den Dritten auf den Eigentumsvorbehalt von COSENTINO hinweisen. Die Kosten einer Abwehr solcher Zugriffe und Ansprüche trägt der KUNDE.

Der KUNDE ist verpflichtet, die Vorbehaltsprodukte für die Dauer des Eigentumsvorbehaltes sorgfältig zu behandeln. Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten die gesamten zu sichernden Forderungen von COSENTINO um mehr als 10 %, so ist der KUNDE berechtigt, insoweit Freigabe zu verlangen.

Kommt der KUNDE mit wesentlichen Verpflichtungen wie beispielsweise der Zahlung gegenüber COSENTINO in Verzug und tritt COSENTINO vom Vertrag zurück, so kann COSENTINO unbeschadet sonstiger Rechte die Vorbehaltsprodukte herausverlangen und zwecks Befriedigung fälliger Forderungen gegen den KUNDEN anderweitig verwerten. In diesem Falle wird der KUNDE COSENTINO oder den Beauftragten von COSENTINO sofort Zugang zu den Vorbehaltsprodukten gewähren und diese herausgeben.

Auf Verlangen von COSENTINO ist der KUNDE verpflichtet, die Vorbehaltsprodukte angemessen zu versichern. COSENTINO den entsprechenden Versicherungsnachweis zu erbringen und die Ansprüche aus dem Versicherungsvertrag an COSENTINO abzutreten.

8. Haftung

Außer in Fällen der Nichtkonformität der Produkte werden Schadensersatzansprüche, die vom Kunden erhoben werden, sofern keine grobe Fahrlässigkeit oder Betrug vorliegt, ausdrücklich ausgeschlossen. Die vertragliche Haftung von COSENTINO ist auf den Kaufwert der Produkte beschränkt. Unter keinen Umständen haftet COSENTINO gegenüber dem Kunden finanziell für entgangene Gewinne, entgangene Einkünfte, Ausfallkosten oder im Allgemeinen für Verluste jeglicher Art, die der Käufer aufgrund einer Nichtlieferung oder einer fehlerhaften Lieferung der Produkte erleidet.

Der Kunde trägt die alleinige Haftung für Schäden, die aus der unsachgemäßen Verwendung, Lagerung, Instandhaltung, Verarbeitung oder Handhabung von Produkten entstehen, und stellt COSENTINO, falls zutreffend, diesbezüglich frei.

Zu diesem Zweck hat COSENTINO dem Kunden die gesamte notwendige Dokumentation und Anweisungen für die sichere und ordnungsgemäße Verwendung von Produkten bereitgestellt.

Ebenso wird COSENTINO in Bezug auf Dritte von der gesetzlichen, vertraglichen oder außervertraglichen Haftung freigestellt, die sich aus der Handhabung, Behandlung und Installation von Produkten, die von anderen Unternehmen als COSENTINO vorgenommen wird, ergeben.

Der Kunde ist für die Einhaltung der bestehenden rechtlichen Bestimmungen zur Umwelt verantwortlich und insbesondere für die Beseitigung von Abfall, der bei der Handhabung und Verarbeitung von erworbenen Materialien oder durch ihre Verpackung produziert wird.

Daher hat COSENTINO das Recht, die Lieferzeiten der Waren, die mit dem jeweiligen Kunden vereinbart wurden, und/oder diese allgemeinen Verkaufsbedingungen aufgrund von Umständen zu ändern, die außerhalb ihrer Macht oder Kontrolle liegen, wie unter anderem regulatorische Änderungen, natürliche oder soziale oder rechtliche Bedingungen (restriktive Bestimmungen zu Außenhandelsgeschäften, veränderte Marktbedingungen, die sich erheblich auf die Produktversorgung oder -preise auswirken oder diese beschränken, sowie unvorhergesehene Zölle oder Steuern) oder höhere Gewalt, die sich ihrer Kontrolle entziehen.

9. Gesundheits- und sicherheitsanforderungen

Der Kunde verpflichtet sich, stets alle Vorschriften einzuhalten, die für die Verwendung, Handhabung, Lagerung, Herstellung und Entsorgung von Produkten, die von COSENTINO vermarktet werden, gelten.

Produkte, die von COSENTINO gekauft wurden, können kristalline Kieselsäure enthalten (siehe entsprechendes Etikett und Sicherheitsdatenblatt). Eine unsachgemäße Verarbeitung der Produkte oder eine Verarbeitung ohne geeignete Schutzmaßnahmen kann zu schweren Erkrankungen wie Silikose oder Lungenkrebs führen.

Wenden Sie sich an einen kompetenten Gesundheits- und Sicherheitsexperten, um die erforderlichen Arbeitsmaßnahmen zur Eindämmung der Staubemissionen zu implementieren, wie z. B. Werkzeuge mit Wasserzufuhr und Lüftungssystemen, die einen Luftwechsel gewährleisten.

Die Arbeitgeber der Fachkräfte, die letztendlich die Produkte verarbeiten, sind dafür verantwortlich, Mitarbeiter zu informieren und sicherzustellen,

dass der Arbeitsplatz den geltenden örtlichen Vorschriften zur Begrenzung der berufsbedingten Exposition gegenüber einatembarer kristalliner Kieselsäure entspricht.

Um genau zu sein, muss der Kunde in Bezug auf jede Position regelmäßige Risikobewertungen gemäß den geltenden sektorspezifischen Vorschriften durchführen und die entsprechenden Risikokontrollmaßnahmen implementieren.

Alle Oberflächen werden mit einem Sicherheitsetikett mit den festgestellten Gefahren versehen. Die Sicherheitsdatenblätter, Etiketten und der Leitfaden zu guten Praktiken sind in Ihrer Sprache unter osh.cosentino.com verfügbar. Sie erhalten sie, indem Sie den folgenden QR-Code unter www.cosentino.com einscannen, oder auf Anfrage beim Hersteller unter info@cosentino.com.



10. Schutz personenbezogener Daten

Gemäß den aktuellen gesetzlichen Bestimmungen zum Datenschutz informieren wir Sie darüber, dass die diesen Bedingungen zugrunde liegenden personenbezogenen Daten in einer Datei unter der Haftung von COSENTINO mit Sitz in Ctra. Baza a Huércal – Overa, Km. 59 – 04860 Cantoria (Almería) zum Zweck der Verwaltung von Geschäftsbeziehungen erfasst werden. Ebenso gewährleisten die Parteien die Einhaltung der Informationspflicht hinsichtlich ihrer Mitarbeiter, deren personenbezogene Daten zwischen den Parteien ausgetauscht werden, um das Vertragsverhältnis zu pflegen und zu erfüllen. Die Rechtsgrundlage für die Verarbeitung der Daten der betroffenen Parteien ist die Notwendigkeit, diesen Vertrag einzugehen und zu unterzeichnen, sowie das rechtmäßige Interesse des Verantwortlichen.

Die Aufbewahrungsfrist ihrer Daten beträgt 15 Jahre, damit die rechtlichen Verpflichtungen des Unternehmens

erfüllt werden. Sie können jedoch von ihrem Recht auf Auskunft, Berichtigung, Löschung, Widerspruch, Beschränkung und Übertragbarkeit durch schriftliche Mitteilung an die angegebene Adresse oder an den Datenschutzbeauftragten unter gdpr@cosentino.com ausüben, indem sie eine Fotokopie ihres spanischen Personalausweises oder eines entsprechenden Dokuments bereitstellen und das Recht angeben, von dem Gebrauch gemacht werden soll. Wenn sie der Ansicht sind, dass ihre persönlichen Datenschutzrechte verletzt wurden, können sie einen Antrag bei der spanischen Datenschutzbehörde (www.aepd.es) oder einer anderen juristischen Person, die hierfür zuständig ist, stellen.

11. Gewerbliche schutzrechte von Cosentino

Der Kunde erkennt an, dass die Marken und Handelsnamen, die COSENTINO und ihre Produkte kennzeichnen, ausschließlich COSENTINO gehören und auch weiterhin gehören werden und dass er keine diesbezüglichen Rechte daran hat oder geltend machen kann. Marken und Handelsnamen dürfen vom Kunden nur für Produktmarketing verwendet werden, wobei die Beziehung des Kunden mit COSENTINO und dass COSENTINO die Inhaberin der Marken und Handelsnamen ist, eindeutig anzugeben ist und die von COSENTINO festgelegten Leitfäden und Anforderungen eingehalten werden müssen.

In dieser Hinsicht verpflichtet sich der Kunde, keine Namen, Handelsmarken, Handelsnamen, Internet-Domains, Social-Media-Profil oder sonstige Formen gewerblichen oder geistigen Eigentums, die die Marken oder Handelsnamen, die COSENTINO und ihre Produkte kennzeichnen, enthalten oder diesen ähneln, auf irreführende Weise bezüglich der Herkunft der Produkte oder der Beziehung des Kunden mit COSENTINO zu registrieren oder anzumelden.

Falls der Kunde an der Gestaltung, Umsetzung oder Verwendung einer Webseite für die Werbung und Vermarktung von COSENTINO-Produkten interessiert ist, muss die vorherige schriftliche Erlaubnis von COSENTINO eingeholt werden, damit die Merkmale, Gestaltung und Inhalte derselben sowie der Domainnamen, der für

diesen Zweck verwendet werden wird, im Einzelnen vereinbart werden. Andernfalls ist COSENTINO berechtigt, vom Kunden jederzeit zu verlangen, dass er die Verwendung der Webseite beendet.

Darüber hinaus kann COSENTINO verlangen, dass der Kunde eine der Webseiten von COSENTINO anstelle alternativer Webseiten verwendet.

Wenn der Kunde aus jeglichem Grund einen Namen, eine Domain, eine Marke, ein Social-Media-Profil oder einen Handelsnamen anmeldet, der Marken und Handelsnamen, die von COSENTINO angemeldet wurden oder verwendet werden, entspricht oder ihnen ähnlich ist, ist der Kunde verpflichtet, das Eigentum an diesen Anmeldungen auf formale Aufforderung und ohne Kosten für COSENTINO unverzüglich an COSENTINO zu übertragen.

Der Kunde darf keine Marken, Handelsnamen oder Urheberrechte von COSENTINO als Teil seines Firmennamens oder Handelsnamens verwenden.

12. Abtretung

COSENTINO ist berechtigt, die Produktion und Lieferung der Waren an Dritte zu übertragen oder abzutreten sowie die Erbringung sonstiger Dienstleistungen gemäß diesen allgemeinen Verkaufsbedingungen zu übertragen.

13. Anwendbares recht und gerichtliche zuständigkeit

Die vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen unterliegen spanischem Recht oder dem Recht, das auf die Geschäftsbeziehung zwischen der Cosentino-Tochtergesellschaft, die den Verkauf ausführt, und dem Kunden anwendbar wäre.

Im Falle von Unstimmigkeiten hinsichtlich der Interpretation, Anwendung oder Durchführung dieser Bedingungen oder Streitigkeiten hinsichtlich der Bestimmungen, die in diesen allgemeinen Bedingungen vorgesehen sind, vereinbaren die Parteien die Zuständigkeit der Gerichte und Gerichtsstellen der Stadt Almeria oder der Gerichte, die möglicherweise für

die Beilegung einer Streitigkeit zwischen der Cosentino-Tochtergesellschaft und dem Kunden zuständig sind. Ungeachtet dessen kann COSENTINO Anträge zur Durchsetzung ihrer Interessen bei einem anderen Gericht stellen.

„Der Kunde verpflichtet sich, die von Cosentino gelieferten Produkte nicht an natürliche oder juristische Personen (im Folgenden „Personen“) oder an Unternehmen zu vermarkten, an denen diese Personen beteiligt sind oder die von diesen kontrolliert werden, wenn diese Personen (i) anscheinend gesetzlichen Sanktionen, Vorschriften, Richtlinien, Urteilen, Programmen oder restriktiven Maßnahmen im Hinblick auf internationale ökonomisch-finanzielle Sanktionen der Vereinten Nationen, der Europäischen Union einschließlich des Königreichs Spanien oder eines anderen Mitgliedstaats, dessen Sanktionsbestimmungen anwendbar sind, unterliegen. Dazu gehören das Office of Financial Sanctions Implementation (OFSI), Her Majesty's Treasury (HMT) des Vereinigten Königreichs und/oder das U.S. Department of the Treasury's Office of Foreign Assets Control (OFAC) (nachfolgend: „Sanktionierte Personen“); (ii) eine Eigentumsbeteiligung an einer Sanktionierten Person halten oder diese kontrollieren; (iii) direkt oder indirekt für oder im Namen einer Sanktionierten Person handeln; (iv) in einem Land oder Territorium gegründet wurden, ansässig sind oder einen Sitz oder Wohnsitz in einem Land oder Territorium haben, das oder dessen Regierung in Gesetzen, Vorschriften, Richtlinien, Urteilen, Programmen oder restriktive Maßnahmen bezüglich internationaler ökonomisch-finanzieller Sanktionen der Vereinten Nationen, Europäischen Union, des Königreichs Spanien, des OFSI des HMT und/oder das OFAC (nachfolgend „Sanktionen“) verzeichnet sind; (v) Geschäftsbeziehungen mit Kunden unterhalten oder Transaktionen mit diesen durchzuführen, die die Überweisung von Geldern aus oder in Länder, Territorien oder Rechtsräume beinhalten, die Sanktionen unterliegen.“

Technische voorwaarden van Dekton® Gevels

Dit document beschrijft de technische voorwaarden voor het specifieke gebruik van Dekton® voor gevels, inclusief de beperkingen voor het gebruik van de materialen en systemen die door Cosentino worden geleverd.

1. Dekton® plaat: specificaties en afwerkingen

De technische specificaties van het Dekton®-paneel zijn te vinden in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023) en later. De eigenschappen kunnen enigszins variëren, afhankelijk van de gekozen technische afwerkingsfamilies (families I, II, III en IV), zodat het aanbeveling verdient om de eigenschappen per bereik te analyseren voor de definitieve keuze wordt gemaakt.

De vier afwerkingsfamilies zijn opgenomen in bijlage N van ETA 14/0413, uitgegeven door ITeC op 20-07-2020. De eigenschappen van elke afwerkingsfamilie staan vermeld in het document 'Declaration of Performance nr. 092013DK', bijgewerkt versie van januari 2019.

De milieu-impact van Dekton®-panelen wordt beschreven in de Environmental Product Declaration (EPD). S-P-00916 – versie 2, laatst bijgewerkt 09-12-2021.

De kleurstabiliteit van Dekton®-afwerkingen is geëvalueerd met behulp van versnelde verouderingstests. De resultaten zijn opgenomen in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023) en later.

De specificaties van het Dekton-gevelsysteem bij gebruik als een geventileerde gevel met mechanische bevestigingen zijn uiteengezet in de Europese technische beoordeling ETA 14/0413, uitgegeven door ITeC op 20-07-2020. De systeemontwerper is verplicht de delen 1, 2 en 3 van dat document te raadplegen voor de technische beschrijving van het systeem, de gebruiksspecificaties en de eigenschappen ervan.

In het geval dat de door de projectontwerper voorgestelde bevestigingsoplossing afwijkt van de oplossing die wordt beschreven in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, adviseert Cosentino om de verificatietests uit te voeren die zijn opgenomen in het Europees beoordelingsdocument EAD 090062-00-0404: Sets voor mechanisch bevestigde buitengevelbekleding.

2. Beperkingen met betrekking tot het gebruik, zagen, hanteren, assembleren en transporteren

Afhankelijk van de verwachte impact op de panelen varieert de aanbevolen randafwerking voor Dekton®-panelen. Zie de tabel met aanbevelingen in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023) en later.

Het gebruik van vlakke L- of U-vormige Dekton®-panelen voor gevels wordt niet aanbevolen vanwege de concentratie van spanning in de inwendige hoeken. Raadpleeg de Cosentino Gevel Manual –

Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023) en later.

Bij het boren van gaten in de panelen moeten eerst de gaten in de hoeken worden geboord. De minimale afstand van de gaten tot de rand van het paneel moeten worden gehandhaafd. Raadpleeg de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023) en later.

Driedimensionale stukken kunnen worden geproduceerd door retouronderdelen mechanisch te monteren op rechte of afgeschuinde randen op geventileerde gevels. Raadpleeg de beperkingen in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023) en later.

Hoeken tussen aangrenzende gevels kunnen worden gemaakt zoals aangegeven in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023) en later.

3. Slagvastheid-categorie

De slagvastheid van Dekton®-geveloppervlakken is afhankelijk van de dikte en de familie. Deze waarde is vermeld in sectie 3.5 van Dekton® ETA 14/0413 van 18-01-2022. De panelen werden onderworpen aan een reeks harde en zachte slagen met verschillende energieniveaus. De resultaten plaatsen Dekton® in slagvastheidscategorie IV voor de diktes van 12 of 20 mm.

Categorie IV: De mate van blootstelling tijdens gebruik moet een zone zijn die niet vanaf de grond bereikbaar is.

Het is de verantwoordelijkheid van de projectingenieur om te beslissen welke gevelconstructie-oplossing uiteindelijk voor een specifiek project wordt gekozen.

4. Gebruikte bevestigingen in Dekton®-panelen en hun gebruiksbeperkingen

Het Dekton®-gevelpaneel is geschikt voor verschillende mechanische bevestigingssystemen aan de onderconstructie. De bevestigingssystemen kunnen verborgen (DKT1, DKT2 en DKT3) of zichtbaar (DKT4 en DKR) zijn. Er zijn ook lijmsystemen mogelijk, zoals chemisch (DKC), gemengd (DEKCLIP), met lijm op cementbasis (DKB) of op externe ETICS-type-isolatie (DKS). Niet al deze bevestigingssystemen zijn echter geschikt voor gebruik in geventileerde gevels. Raadpleeg de beperkingen in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023) en later.

De gebruiksaanwijzing en beperkingen voor elk type bevestigingssysteem op de achterkant van het paneel, zoals beschreven in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023) en later, en in de relevante ETA-normen, moeten worden gevolgd:

- DKT1-systeem: Handleiding en bijlage 2 van ETA 14/0413
- DKT2-systeem: Handleiding en bijlage 2 van ETA 14/0413

- DKT3 Systeem: Handleiding en bijlage 2 van ETA 14/0413
- DKT4-systeem: Handleiding
- DKR systeem: Handleiding
- DEKCLIP-systeem: Handleiding
- DKC-systeem: Handleiding
- DKB Systeem: Handleiding
- DKS-systeem: Handleiding

In het geval dat de door de projectontwerper en gevelaannemer voorgestelde bevestigingsoplossing afwijkt van de oplossing die wordt beschreven in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, adviseert Cosentino om de verificatietests uit te voeren die zijn opgenomen in het Europees beoordelingsdocument EAD 090062-00-0404: Sets voor mechanisch bevestigde buitengevelbekleding.

5. Lijmbevestigingen voor bekledingspanelen

Voor gelijmde bevestigingen, hetzij chemisch (DKC), gemengd (DEKCLIP), met lijmen op cementbasis (DKB) of op externe ETICS-type-isolatie (DKS), dient de installateur zich strikt te houden aan alle criteria en beperkingen voor ontwerp, berekening, plaatsingspatronen, reiniging, oppervlaktevoorbereiding, voorbereiding, lijmp proces, tapes en gebruikstemperaturen die zijn gespecificeerd in de Dekton®-handleidingen en in de technische documentatie van de lijmlieferanciers.

Aangezien dit producten zijn die niet door Cosentino zijn geproduceerd, moet de installateur voor elk lijmsysteem technische documentatie opvragen bij de leverancier van de lijm en de bijbehorende componenten.

6. Onderconstructie, plaatondersteuning en ankers en hun gebruiksbeperkingen

De algemene instructies voor de onderconstructie en de verankering ervan aan de hoofdconstructie van het gebouw, zoals beschreven in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023) en later moet worden gevolgd.

In het geval van geventileerde gevels moeten ook de algemene instructies voor de onderconstructie en de verankering ervan aan de hoofdconstructie van het gebouw, zoals beschreven in de Cosentino Gevel Manual en in bijlage 4 van ETA 14/0413 van 20-07-2020 worden gevolgd.

In het geval van voegen tussen gevelpanelen moeten de constructieve en thermale bewegingsvoegen van het gebouw worden gevolgd, zoals aanbevolen in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023) en later.

7. Andere door Cosentino geleverde materialen en hun gebruiksbeperkingen

Cosentino kan de klant materialen leveren die niet door Cosentino zijn geproduceerd, maar onderdeel zijn van het gevelontwerp, zoals onder andere bevestigingen, lijmen, constructieve profielen, ankers of thermische isolatie-elementen.

In dit geval is het de exclusieve verantwoordelijkheid van de klant om deze materialen te gebruiken in overeenstemming met de technische instructies van de betreffende leveranciers.

Cosentino aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enig verzuim van de kant van de klant om te voldoen aan de technische gegevensbladen, productspecificaties en beperkingen op het gebruik van materialen die zijn geproduceerd door andere bedrijven en geleverd zijn door Cosentino voor gebruik in gevels.

8. Montage op locatie

De instructies en aanbevelingen in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023) en later moet worden gevolgd.

In het geval van geventileerde gevels moeten ook de algemene montage-instructies, zoals beschreven in de Cosentino Gevel Manual en in bijlage 4 van ETA 14/0413 van 20-07-2020 worden gevolgd.

9. Reactie op brand en overdracht van brand door de luchtspleet

Binnen de in de overeenkomst vastgestelde aansprakelijkheidsgrenzen geldt een totale limiet van € 100.000 ten aanzien van vorderingen met betrekking tot de brandbaarheid van de gevelbekleding of -panelen, het isolatiemateriaal en de bevestigingssystemen daarvan,

of vorderingen met betrekking tot de brandveiligheid van een spouwbarrière of brandcompartiment (of het ontbreken daarvan) op de gevel van het gebouw.

10. Kwaliteitseisen (QA/QC)

Het is de verantwoordelijkheid van de projectontwerper om de kwaliteitseisen voor de uitvoering van de gevel te specificeren, waaronder mogelijk eisen voor afmetingen, vlakheid, het uitvoeren van tests, monsternamen, enzovoort. De kwaliteitsvereisten waaraan moet worden voldaan, zijn afhankelijk van de geografische locatie van het project.

Als de architect geen specifieke kwaliteitseisen voor gevels in het project heeft gespecificeerd, en als de eisen die door de gevelaannemer moeten worden gevolgd niet zijn gespecificeerd, zal Cosentino de kwaliteitseisen volgen die zijn beschreven in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023). Wanneer er geen andere normen zijn adviseert Cosentino dat de gevelaannemer de kwaliteitscriteria van het Centre for Window and Cladding Technology (CWCT) volgt in zijn 'Guide to good practice for gevels', sectie 'Quality'.

Cosentino vereist met name dat de klant productietekeningen en het eindproduct goedkeurt voor het inladen en de verzending.

Het kwaliteitsteam van Cosentino controleert het eindproduct en helpt bij de ontvangst van het stuk/materiaal door zijn technici voor elk project.

11. Onderhoud en reiniging van gevels

Het is de verantwoordelijkheid van de projectontwerper om de onderhouds- en reinigingsvereisten van de gevel gedurende de gehele levenscyclus te specificeren. In elk geval adviseert Cosentino dat de vereisten voor de uiteindelijke reiniging van de werkplaats, het onderhoud, de reiniging en het behoud zoals uiteengezet in het Dekton® Gevels Maintenance and Cleaning document worden gevolgd.

12. Referentienorm voor geografisch gebied

Het is de verantwoordelijkheid van de projectontwerper om de referentienormen te specificeren die moeten worden gevolgd bij het ontwikkelen van de geveloplossingen, inclusief vereisten voor windbelasting, slagvastheid, bevestigingen, duurzaamheid, brandreactie, brandwerendheid, enzovoort. De technische normen waaraan moet worden voldaan, zijn afhankelijk van de geografische locatie van het project.

Als er geen specifieke norm is voor gevels in het door de architect opgestelde project, en als de door de gevelaannemer te volgen norm niet is gespecificeerd, zal Cosentino voor berekeningen, controles en aanbevelingen de Europese norm volgen. Met name zal hierbij het Europees beoordelingsdocument EAD 090062-00-0404 worden gebruikt: sets voor mechanisch bevestigde buitengevelbekleding en de Europese en internationale referentienormen, zoals vermeld in sectie 4 van beide documenten, samen met alle bijlagen.

13. Gezondheids- en veiligheidseisen

Het is de verantwoordelijkheid van de projectontwerper om de gezondheids- en veiligheidseisen te specificeren waaraan moet worden voldaan bij het ontwikkelen van de geveloplossingen. Deze vereisten zijn afhankelijk van het land waarin de projectlocatie zich bevindt.

Als er door de architect geen gezondheids- en veiligheidseisen zijn gespecificeerd voor gevels in het project, en als deze niet zijn gespecificeerd door de gevelaannemer, zal Cosentino de gezondheids- en veiligheidseisen volgen zoals die zijn beschreven in de Cosentino Gevel Manual – Cosentino Gevel Fixing Systems, rev. 08 (maart 2023).

14. Aansprakelijkheid

Technische, locatie- en montageondersteuning (indien van toepassing) zijn diensten waarvoor Cosentino alleen aansprakelijkheid aanvaardt als een afzonderlijke bestelling voor dergelijke diensten geplaatst en betaald is. In dit geval is de civiele aansprakelijkheid van Cosentino (algemeen en professioneel) jegens de klant beperkt tot het bedrag dat voor deze diensten wordt gefactureerd.

15. Dekton®-merk

Alleen die gevelelementen die exclusief zijn vervaardigd uit Dekton®-componenten in overeenstemming met de huidige Cosentino-gevelhandleidingen kunnen worden voorzien van het merk Dekton®. Het gebruik van andere constructiecomponenten dan die door Cosentino in de handleidingen worden aanbevolen, maakt dit recht ongeldig. Bovendien verliezen Dekton®-testrapporten met betrekking tot dergelijke eenheden hun geldigheid.

16. Aanvullende voorwaarden

Deze Technische voorwaarden voor gevels vormen een aanvulling op, maar zijn geen vervanging van de Algemene verkoopvoorwaarden en Algemene voorwaarden voor de dienstverlening van Cosentino, in de versie die van kracht is op het moment van voorschrijven of verkoop. Deze drie documenten zijn van toepassing op de nevendiensten gevelvoorschrift, consultancy en montage (indien van toepassing).

Opmerkingen met betrekking tot Dekton® -voorschrift op gevels

Deze opmerking wordt gezamenlijk en afzonderlijk verstrekt samen met het vooronderzoek of specifieke documentatie die aan de architecten is verstrekt voor hun project in de ontwerpfase. Voor toekomstige leveringen tijdens de ontwerpfase wordt deze notitie beschouwd als zowel geleverd als aanvaard door de architecten, en is ook geldig voor elk van de leveringen die in die fase naar de architecten zouden worden verzonden.

De eventuele door Cosentino geleverde **tekeningen** werden vervaardigd op basis van door Cosentino ontvangen en door de ontwerper verzonden informatie. Cosentino aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid en reikwijdte van de ontvangen informatie, hetzij met betrekking tot afmetingen, oriëntatie, hoogte of anderszins. De plannen worden niet getekend voor de montage; het doel ervan is om de ontwerper indicaties te geven over de toepassing van Dekton op de gevel tijdens het ontwikkelen van het project.

De **berekeningen** die door Cosentino worden geleverd, zijn gemaakt op basis van de informatie die Cosentino heeft ontvangen van de ontwerper. Cosentino aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid en reikwijdte van de ontvangen informatie, hetzij met betrekking tot afmetingen, oriëntatie, hoogte of anderszins. Berekeningen worden niet gemaakt voor de montage; het doel ervan is om de ontwerper indicaties en beperkingen te geven over de toepassing van Dekton op de gevel tijdens het ontwikkelen van het project.

Voor de **slagvastheid** van een gevelbekleding verwijzen wij u naar het door Europa goedgekeurde document 'Kits for external wall claddings mechanically fixed'. Dekton-oppevlakken op gevels hebben een slagbestendigheid die afhankelijk is van de dikte en de familie. Deze informatie is opgenomen in sectie 3.5 van de ETA 14-0413 van 18-01-2022, uitgegeven door Dekton. De panelen zijn onderworpen aan een reeks harde en zachte slagen met verschillende energieniveaus. De resultaten plaatsen Dekton in de slagvastheidscategorie IV voor diktes van 12 of 20 mm. Categorie IV: De mate van blootstelling tijdens gebruik moet een zone zijn die niet vanaf de grond bereikbaar is. De verantwoordelijkheid voor de beslissing van de gebouwde oplossing van de gevel die in het specifieke project moet worden aangenomen, ligt bij de ontwerper.

Het **gevelonderzoek** dat werd uitgevoerd door het technische team van Cosentino, in overeenstemming met de ontvangen instructies, richtte zich op wat werd gevraagd, wat een van deze vier opties kan zijn: a) Dekton-panelen zonder verwijzing naar het bevestigingssysteem; (b) Dekton-panelen voor gelijmde bevestiging op een doorlopend oppervlak; (c) Dekton-panelen exclusief een bevestigingsonderconstructie; of (d) Dekton-panelen inclusief een bevestigingsonderconstructie.

Het gevelonderzoek dat werd uitgevoerd door het technisch team van Cosentino wordt aangevuld met de volgende **documenten**, die een onlosmakelijk onderdeel van het onderzoek vormen:

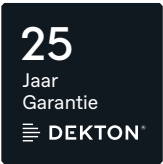
- [ETA 14-0413 certificatie van 18-01-2022 voor geventileerde \(niet gelijmde\) gevels.](#)
- [Dekton Milieuproductverklaring.](#)
- [Technische handleiding voor Dekton-gevels.](#)
- [Onderhouds- en reinigingsvereisten voor Dekton-gevels.](#)
- [25 jaar Dekton Gevels-garantie*.](#)
- [Voorwaarden voor dienstverlening \(CPS\).](#)
- [Technische voorwaarden voor gevels \(TCF\).](#)

We adviseren de ontwerper om de Cosentino **handleidingen, certificaten en testen voor Dekton-gevels te raadplegen**. Deze kunnen worden geraadpleegd op <https://www.cosentino.com/professional/technical-documentation> en/of door contact op te nemen met de technische afdeling van Cosentino.

Dekton® Garantie

Cosentino heeft een specifiek team voor kwaliteitscontrole dat getraind is om ter plaatse ondersteuning te bieden. Daarnaast hebben we onze Dekton®-trainers. Hun missie is trainingen geven en de certificering van workshops voor de juiste voorbereiding van materialen.

Cosentino biedt wereldwijd 25-jaar garantie op Dekton® materiaal voor gevels en biedt haar klanten, indien nodig, ondersteuning en project monitoring services, zodat ze worden uitgevoerd volgens de hoogste kwaliteitsnormen.



Dekton® garantie

*Garantie onderhevig aan de Algemene Voorwaarden van 'Dekton Gevels Warranty' aan te vragen bij Cosentino Global, S.L.U.

COSENTINO®

COSENTINO THE NETHERLANDS

Florijn 6, 5751 PC Deurne (Nederland)

T. +31 (0)493-326910 / F. +31 (0)493-326911

info.nl@cosentino.com / www.cosentino.com



Bezoek voor meer informatie over de verschillende
kleuren met een NSF-certificaat www.nsf.org

Rev. 05 - 10/2023