

COSENTINO®

Cosentino חזיתות



תערוכות עיגון
חזיתות של COSENTINO

DEKTON®

אינדקס

6	DEKTON® BY COSENTINO	01
8	תיאור המוצר ומאפייני	
16	מפרטים טכניים	
18	קיימות במפעל	
30	התעדות	
32	מגוון המוצרים	02
34	גדלים, פורמטים ועוביים	
36	צבעים ומשטחים	
44	Dekton iD	
50	שמירה על צבע	
51	התאמה אישית של חיתוכים ואלמנטים מיוחדים	
56	מערכת חיפוי	03
58	חזיתות מאווררות	
60	שלד ומערכות קיבוע	
63	מערכת חיפוי	
66	Dekton® פתרונות לפינות של	
70	סוגי עיגון	04
74	DKT1	
108	DKT2	
126	DKT3	
142	DKT4	
154	DKBG	
180	DKC	
196	DKB	
206	DKS	
216	עיבוד והתקנה	05
218	שינויים בצורה	
226	חיתוך ועיבוד	
228	תנועת משטחים באתר	
233	הדבקה	
235	עיבוד	
236	ניקיון ותחזוקה	
238	פרטי יצירת קשר	
240	הצעת מחיר לפרויקט	06
242	PSU-שירותים טכניים של ה	
245	שירותים אינטגרליים בפרויקטים בינלאומיים	
250	Dekton® אחריות	

01

Dekton® by Cosentino



תיאור המוצר ומאפייניו	8
מפרטים טכניים	16
קיימות במפעל	18
התעדות	30



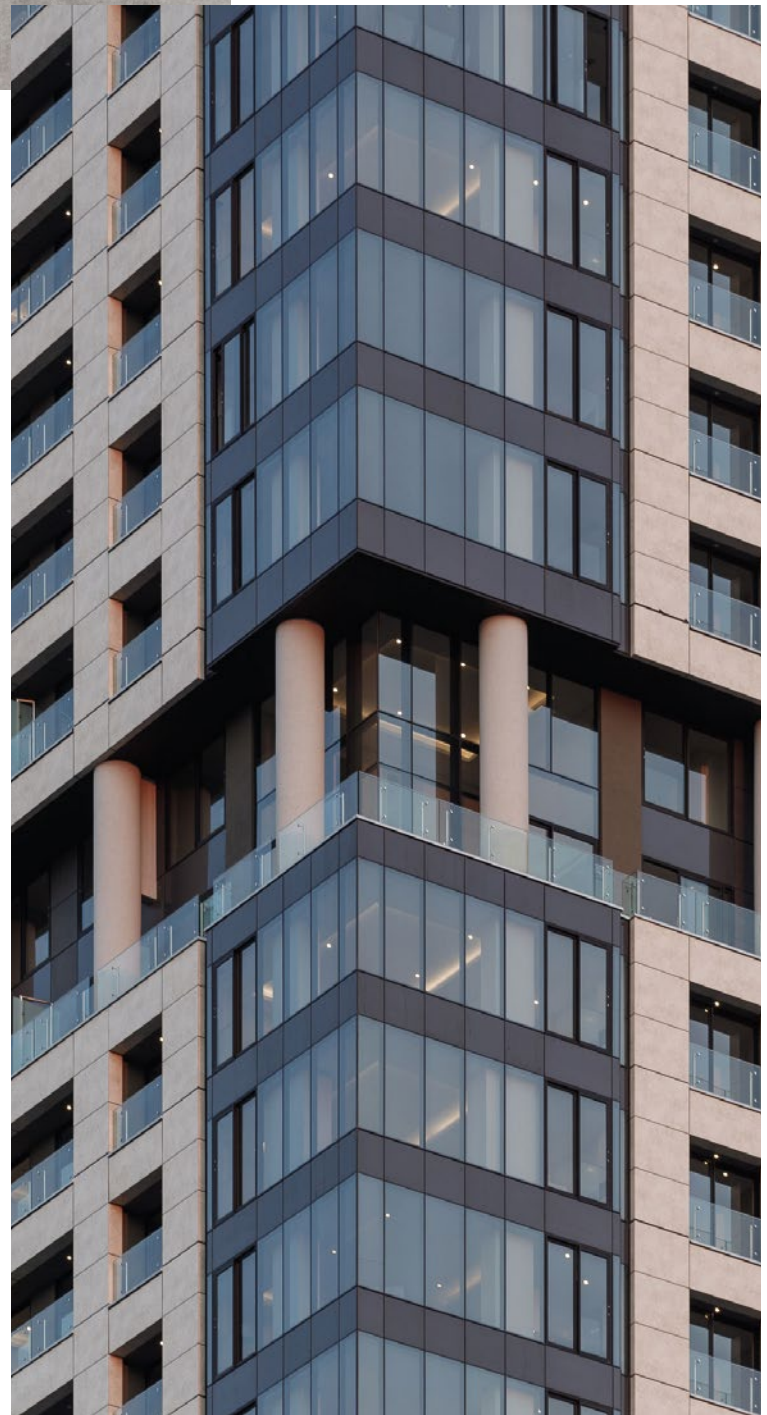
תוך כמה
מצליח לחקות Dekton, שעות
יופי טבעי שליצירתו
נדרשו אלפי
שנים, הודות
הבלעדית TSP לטכנולוגיית

תיאור המוצר ומאפייניו

הוא חומר אולטרה-קומפקטי, המיוצר באמצעות Dekton® מכבש במשקל 25,000 טון (מעל 450 ק"ג/סמ"ר ובתהליך סינטור בטמפרטורה של כ-1,200 מעלות צלזיוס, עם מידות 1,440 מ"מ ועוביים של 8/12/20 x 4 x שימושיות של 3,200 מ"מ, ועם רשת בטיחות המודבקת על הצד האחורי כדי למנוע נפילת שברים במקרה של שבירת לוח בשוגג. תגובת אש UV לא מושפע מקרינת, (EN 13501 בהתאם לתקן) s1 d0 נבדק בתא קסנון עד ל-5,000 שעות) עם מוליכות חום E<1 נמוך מ-0.5 וואט/מטר מעלת צלזיוס קיבול, EN 12664 בהתאם לתקן חום נמוך מ-700 ג'ול/ק"ג מעלת צלזיוס (נמדד עם התנגדות פני שטח נמוכה מ-65 טרהוואה/מטר, DSC ב-1,000 וולט וחייב לעמוד בתכונות מכניות פונקציונליות חוזק בכפיפה מעל: EN 10545 אלה בהתאם לתקן 45 ניוטון/ממ"ר, צפיפות מעל 2,400 ק"ג/מ"ק

נקבוביות נמוכה מ-0.05%. התפשטות 1C- ליניארית נמוכה מ-6-10

מתאים ליישומים חיצוניים גם בסביבות אגרסיביות בנוזל, דיזל, ממסים שונים ניתן לניקוי במים או במוצרים אחרים שעושים שימוש במים בלחץ, במוצרי ניקוי מסחריים או, במקרה של כתמים קשים, במוצרים כימיים ספציפיים למשל חומצה גופרתית, אקונומיקה, מי חמצן, אצטון, סודה קאוסטית



הייצור אורך
מספר שעות, אך
מפעל ייצור
יכול לייצר עד
לוחות ביום 2,000

הרכב

- עשוי מחומרים אנאורגניים, הקיימים Dekton® באופן טבעי ביותר מ-90% מקרום כדור הארץ.
- הוא חומר אנאורגני לחלוטין Dekton®
- עושה שימוש בחומרים אנאורגניים לא Dekton® רק עבור רוב המוצר, אלא גם עבור צביעה ועורקים
- יותר מ-20 חומרים אנאורגניים שונים Dekton® משמשים ליצירת לוח



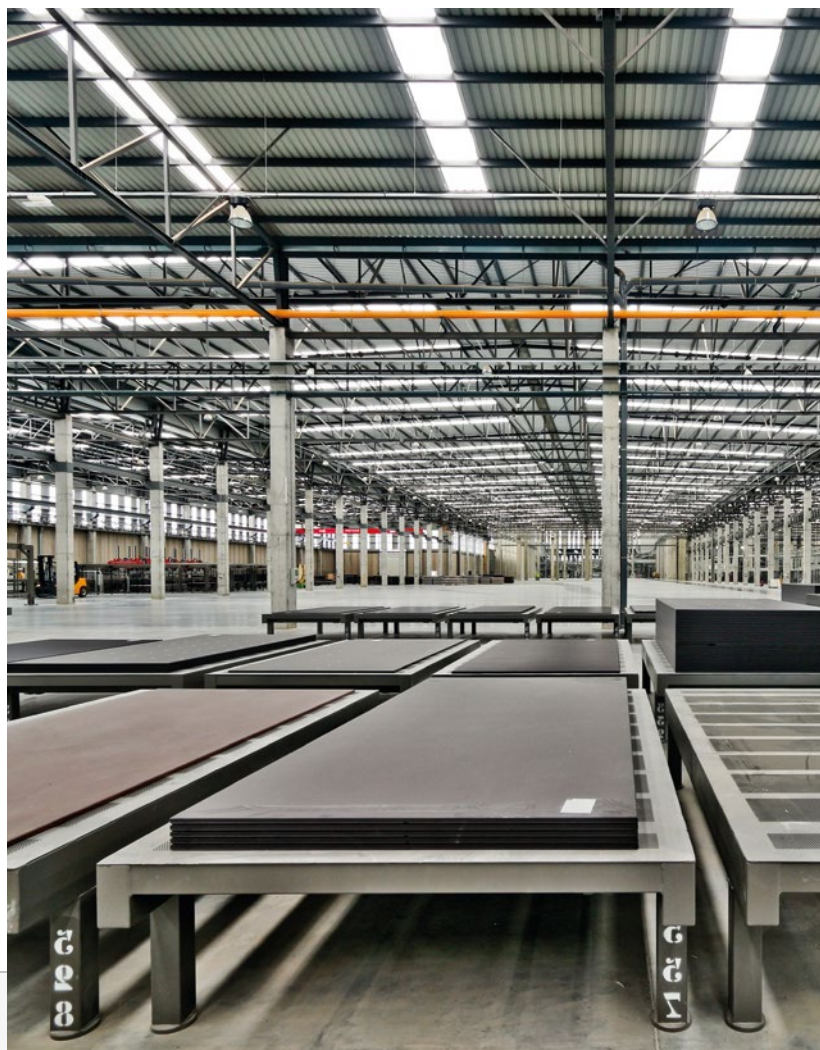
תיאור המוצר ומאפייניו

ייצור

בלעדית (טכנולוגיית חלקיקים מסונטרים), תהליך TSP עושה שימוש בטכנולוגיית Dekton® מתקדם מבחינה טכנולוגית, שמהווה גרסה מואצת של שינוי הצורה שאבן טבעית עוברת כאשר יוצרת סינתזה בין TSP היא נחשפת לטמפרטורות גבוהות וללחץ לאורך אלפי שנים. טכנולוגיית הליכים חדשניים באמת שמושמים בתעשיות המתקדמות ביותר מבחינה טכנולוגית. התפתחות זו מייצגת קפיצה טכנולוגית ותעשייתית המסוגלת לייצר תהליך חדש, חומר מהפכני ומוצר מוביל

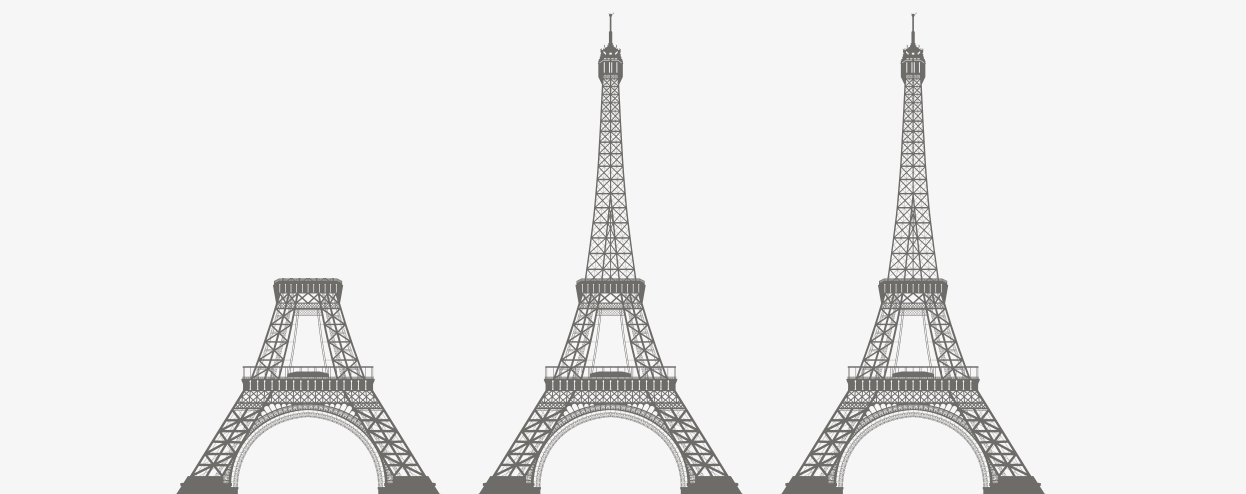
הייצור אורך מספר שעות, אך מפעל ייצור יכול לייצר עד 2,000 לוחות ביום. אלה שלבי התהליך מתחילתו ועד לסופו

- טיהור חומרי הגלם
- ערבוב החומרים
- הוספת צבעים
- חלוקת משטחים על גבי מסועים
- תהליך עיצוב נפח
- דחיסה
- ייבוש ועיצוב משני
- סינטור



דחיסה

דחיסה באמצעות מכש ייחודי שנועד במיוחד לייצור לוחות אולטרה-קומפקטיים. הלוחות נדחסים בעוצמה של 25,000 טון מעוקב. תהליך הדחיסה הזה מסייע ביישור חלקיקים להשגת נקבוביות אפסית באמצעות דחיקת אוויר ולחות החוצה בכוח, ומכאן נובע הצורך בחלקיקים בגודל אחיד. בשלב הדחיסה ניתן גם להוסיף מרקם לפני השטח ציפחה, עץ, עור, פשתן וכו'



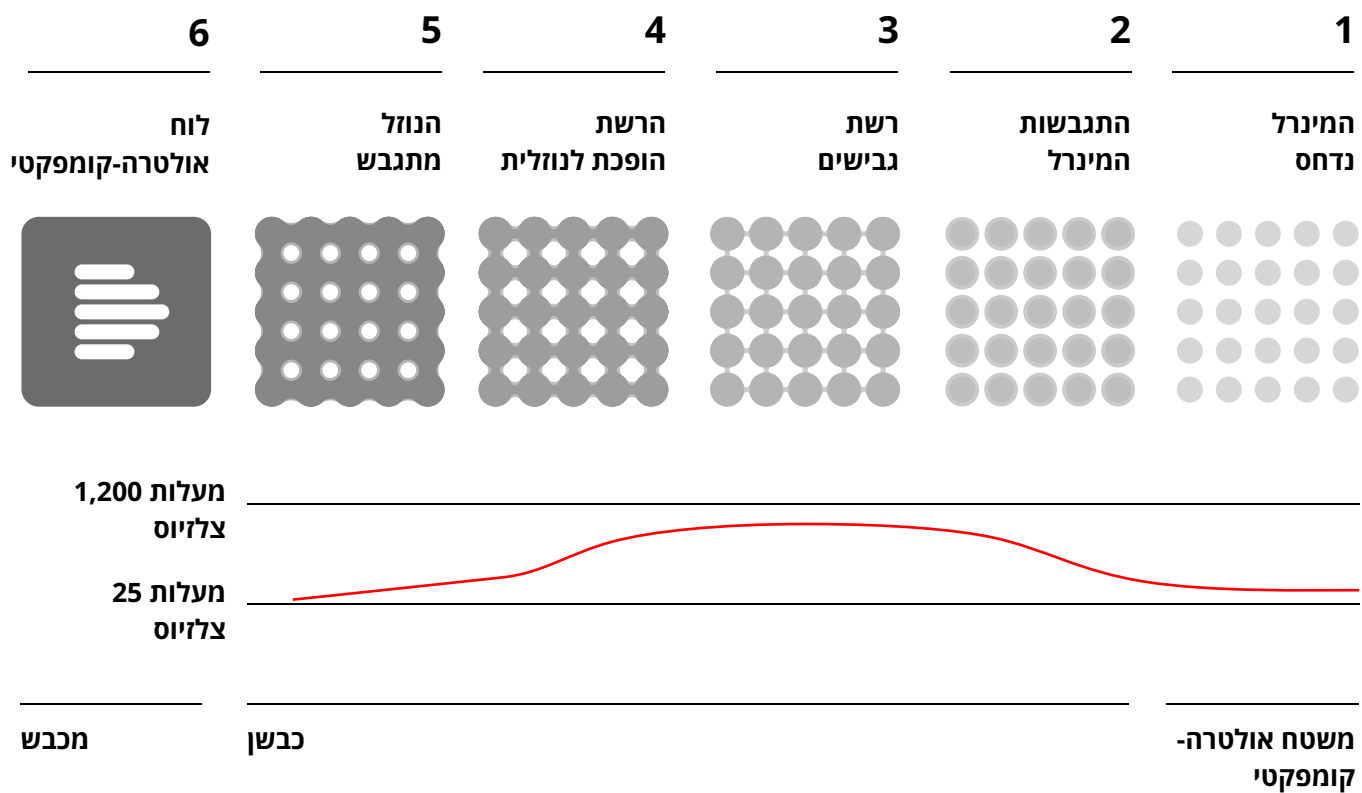
שניים וחצי מגדלי אייפל = 25,000 טון מעוקב

לוח עם משטח אולטרה-קומפקטי

תהליך סינטור

תהליך זה כולל שימוש בחום לצורך שינוי חומרי הגלם והצבעים. התגובות מבוקרות כדי להבטיח את ביצוע הסינתזה הנכונה

- אורך הכבשן הוא 180 מטרים
- הטמפרטורות מגיעות לכ-1,250 מעלות צלזיוס
- (משך התהליך הכולל תלוי בעובי הלוח (כ-4 שעות)



רשת

Cosentino מורכבת במפעל של Dekton® הרשת בחלקו האחורי של ופותחה במיוחד עבור חזיתות מאווררות כדי למנוע התפרקות במקרה של Cosentino שבירה, מכיוון שבטיחות היא בראש סדר העדיפויות של

זוהי רשת פיברגלס 300 גרם/מ"ר שמודבקת בעזרת דבק אפוקסי

יישומים סטנדרטיים

הוא חומר המתאים ליישומים רבים, הן בפנים והן Dekton® בחוץ, בגדלים שונים ועם אפשרויות עיצוב אינסופיות



**משטחי עבודה
חיצוניים**



**מטבח
חיצוניים**



**ריצוף עבור
חדרי אמבט ובריכות**



**קירות חיצוניים
וחזיתות**



**חדר אמבט
משטחים**



**ריצוף
חוץ**



**קירות
פנים**



**קירות
חדר אמבט**



**פנים
ריצוף**



מדרגות

יישומי חזית מסוימים

- חזיתות מאווררות
- חזיתות מעוגנות
- EIFS חיפוי במערכות
- חזיתות של מערכות מתועשות
- קיר מסך
- חיפוי עבור פתחי חלונות ודלתות
- אביזרי חזית

תכונות מוצר

כולל את כל התכונות הטכניות הדרושות עבור כל Dekton® משטח קשה, אפילו ביישום תובעני כגון חזית



חומר חסיך אש

יכול לעמוד בטמפרטורות גבוהות Dekton® מבלי להישרף, להיחרך או להיבקע. בדיקות מסווגים EN 13501 ותקן אירופי ASTM E84 כחומר בלתי מתלקח Dekton® את



עמידות גבוהה (UV) לאור אולטרה-סגול

ולא ידהה או UV עמיד מאוד לאור Dekton® יתפרק לאורך זמן בכל סוג של יישום חוץ



עמידות מכנית מעולה

זמין במגוון עוביים, ולכן ניתן Dekton® להשתמש בו ביישומים שבהם עמידות לרוח או למכות הן חלק מדרישת הפרויקט



ספיגה נמוכה של מים

הוא Dekton® שיעור ספיגת המים של זניח, כך שהוא לא יתרחב בשום צורה עקב ספיגה מזו



עמידות צבע

בקרת הצבע והעיבוד בתהליך הייצור של מאפשרת שמירה על צבעים Dekton® עקביים יותר בעת מעבר מלוח אחד למשנהו, מה שמוביל למוצר שעמיד לזמן רב יותר שלא דוהה לאורך זמן



עמידות לשריטות

הוא אחד המשטחים Dekton® העמידים ביותר בפני שריטות בשוק



יציבות בממדים

הוא מינימלי, כך Dekton® שיעור ההתפשטות של שניתן להתקין אותו בעזרת חיבורים דקים בין לוחות חיבורים אלה ישמרו על רוחבם בכל התנאים



עמידות לקיפאון ולהפשרה

עבר בהצלחה מבחני עמידות Dekton® למצבי קיפאון והפשרה והשימוש בו בתנאי מזג אוויר שונים מוכיחים את ביצועיו הגבוהים



עמידות לבלאי

עולה Dekton® העמידות הגבוהה לבלאי של אפילו על זו של פורצלן וגרניט, והופכת אותו למשטח האידיאלי לחזיתות או לריצוף באזורים בעלי תנועת אנשים גבוהה ביישומים מסחריים



עמידות מרבית לאש ולחום

הותקן בהצלחה על גבי חזיתות Dekton® באזורים החשופים לטמפרטורות גבוהות



קלות ניקיון ותחזוקה נמוכה

בעזרת Dekton® ניתן להסיר את רוב הגרפיטי ממוצרי ניקיון סטנדרטיים. עלויות התחזוקה פחותות



עמידות לכתמים

עמיד לכתמים ממגוון מקורות, Dekton® באופן שמאפשר את הסרתם בקלות, מבלי לשנות את נימור החומר

Dekton® היתרונות של מערכת החזית של

מציע יתרונות ברורים לשימוש בו לצורך חזיתות Dekton®

1

פורמט גדול

עד Dekton®, 3,200 הפורמט הגדול של 1,440 מ"מ, מאפשר עיצוב חופשי x של החזית ושימוש בפורמטים שונים כדי למצות את המיטב מהמשטח

2

טווח עובי משטחים רחב

זמינים במגוון עוביים, 4, Dekton® משטחי 12, 8 ו 20 מ"מ, כך שניתן להשתמש ביחידות עבות או דקות יותר כנדרש. תכונה זו מאפשרת שמירה על עקביות לאורך כל המשטח ומעניקה לכל מקטע את התכונות הטכניות הנדרשות

3

צבע מושלם

הודות למערכת מדוקדקת של מדידות ובקורות איכות, המיושמת החל משלב הייצור והלאה מבטיח את יציבות הגוון שלו לאורך Dekton® כל החזית, ובכך מאפשר שימוש בחומר בצורת לוחות גדולים תוך שמירה על הרמוניה חזיתית

4

אינספור אפשרויות עיצוב וצבע

ניתן להשתמש במגוון הצבעים הרחב ככלי עיצוב נוסף, Dekton® של תוך שמירה על אחידות ואופי

5

התאמה לצורות גיאומטריות מורכבות

ביחידות Dekton® האפשרות לייצר פשוטות או מורכבות הופכת אותו לחומר רב-תכליתי לצורך כיסוי נפחים מורכבים

6

משטחים שטוחים המשכיית חזיתית

מבטיח Dekton® המבנה השטוח המעולה של משטחי החזית יהיו כמעט

נטולי מרווחים. לכן הוא אידיאלי להדגשת העיצוב שמסביבו, במקומות בהם שהמשכיית ואחידות חזיתיות הן הכרחיות בהם

7

פתרונות לפגות

מאפשר יצירת פגות בזווית Dekton® בעזרת קצוות ישרים או משופעים, ואפילו בעזרת יחידות בהזמנה אישית ליצירת מראה מונוליטי, הודות להתנגדות שלו להתפשטות

8

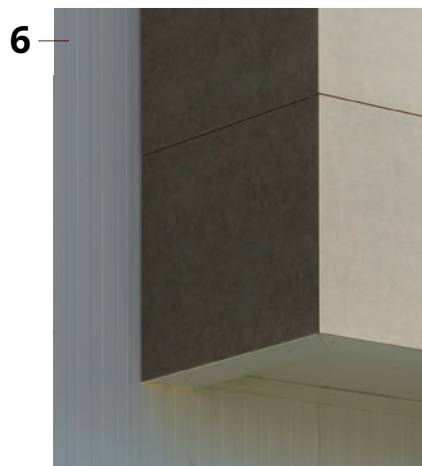
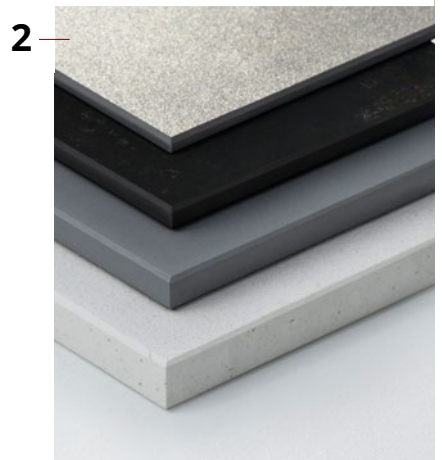
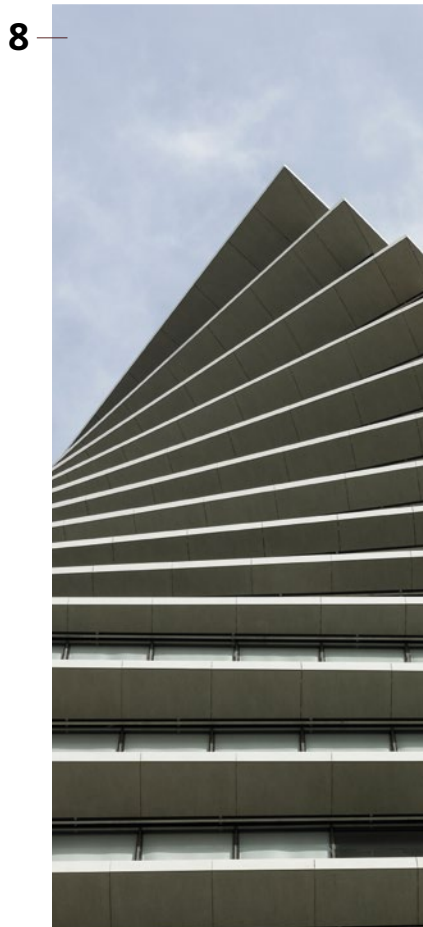
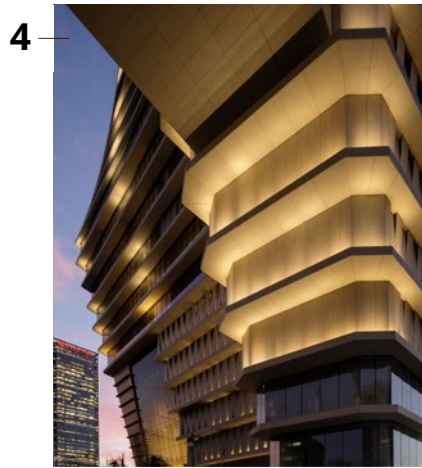
צורות ללא הגבלה

תוכניות אדריכליות בעלות שיפועים שונים וגאומטריה מורכבת עשויות להביא חומרים עד לקצה גבול היכולת שלהם. ישנם חומרים מעטים שיכולים לתפקד תחת עומסי שחיקה ודחיסה במזג אוויר קשה ועדיין להיות ללא שינוי ולדרוש תחזוקה מועטה לאורך זמן

9

צבע אחיד

צבוע לכל אורך המסה של Dekton® המוצר, תכונה המאפשרת שילוב טוב יותר בין הקצוות לבין פני השטח של המשטח



מפרטים טכניים

נתונים טכניים מרכזיים

- צפיפות $2.52 \pm 4\%$ גרם/סמ"ק
- עוצמת כיפוף ממוצעת 45 ניוטון/ממ"ר לכל הפחות
- מודולים של אלסטיות: 84,000 ניוטון/ממ"ר
- 10^{-6} x התפשטות תרמית ליניארית 5.9
- (Bla) ספיגת מים 0.1% (קבוצה
- נקבוביות 0.2%
- 'התפשטות מרבית של 0.1 מ"מ/מ
- וואט/מטר מעלת קלווין 0.483 מוליכות תרמית של
- (עם רשת) A1/A2 s1 d0. תגובה לאש
- EN 13501-1 2018 וכן NFPA/IBC סיווג ASTM E 84



מאפיינים טכניים

EN-14411 בהתאם לתקן

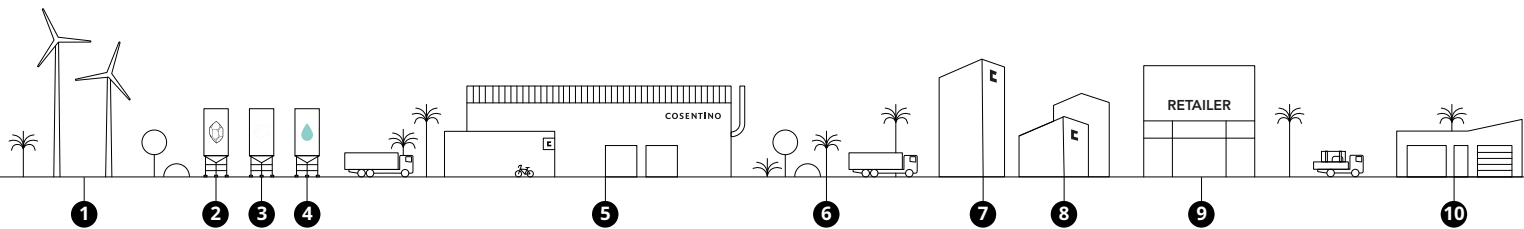
מדידה תקן	ההחלטה	יחידה	משפחה 1	משפחה 2	משפחה 2	משפחה 3	משפחה 4
חוזק בכפיפה ועומס בשבירה ISO 10545-4	חוזק ממוצע בכפיפה	ניוטון/ממ"ר	46	45	45	55	46
	עומס ממוצע בשבירה	ניוטון	2,548	2,313	2,313	2,356	2,568
	כוח שבירה ממוצע	ניוטון	14,966	13,559	13,559	13,818	15,620
ספיגת מים, נקבוביות פתוחה וצפיפויות ISO 10545-3	ספיגת מים רתחים	%	0	0.1	0.1	0.1	0.1
	ספיגת מים בוואקום	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	נקבוביות פתוחה	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	צפיפות יחסית גלויה	גרם/סמ"ק	2.51	2.61	2.61	2.53	2.44
	צפיפות גלויה	גרם/סמ"ק	2.50	2.61	2.61	2.52	2.44
עמידות לבלאי עמוק ISO 10545-6	נפח שחיקה	ממ"ק	125	106	106	115	119
	אורך ורוחב	%	0.11/-0.18	0.04/-0.08	0.04/-0.08	0.04/-0.04	0.02/-0.02
	עובי	%	0.50/-0.50	4.95/-2.20	4.95/-2.20	0.53/-0.53	-1
	פילוס הצדדים	%	0.01/-0.01	0.03/-0.03	0.03/-0.03	0.01/-0.03	0.02/-0.02
	אורתוגונליות	%	0.07/-0.16	0.04/-0.09	0.04/-0.09	0.21/-0.21	0.08/-0.08
	עקמומיות אמצע	%	0.04/-0.08	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07
	עקמומיות קצה	%	0.06/-0.06	0.02/-0.04	0.02/-0.04	0.02/-0.04	0.02/-0.02
	עיוות	%	-0.11	-0.07	-0.07	-0.06	-0.04
	מראה פני השטח (ברירת מחדל של אריחים)	%	100	100	100	100	100
	מקדם תקומה ממוצע	-	0.85	0.85	0.85	0.85	0.92
קביעת עמידות למכות ISO 10545-5	התפשטות בין 30-100 מעלות צלזיוס	מעלות צלזיוס -1	6.5·10 ⁻⁶	5.1·10 ⁻⁶	5.1·10 ⁻⁶	6.3·10 ⁻⁶	5.8·10 ⁻⁶
	נוק	-	עובר/ללא נוק	עובר/ללא נוק	עובר/ללא נוק	עובר/ללא נוק	עובר/ללא נוק
קביעת התפשטות תרמית לינארית ISO 10545-8	התפשטות מרבית	מ"מ/מטר	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	התפשטות בינונית	מ"מ/מטר	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
קביעת עמידות להלם תרמי ISO 10545-9	נוק	-	עובר/ללא נוק	עובר/ללא נוק	עובר/ללא נוק	עובר/ללא נוק	עובר/ללא נוק
	קביעת לחות לינארית ISO 10545-10	נוק	-	עובר/ללא נוק	עובר/ללא נוק	עובר/ללא נוק	עובר/ללא נוק
קביעת עמידות בפני כפור ISO 10545-12	חומרי ניקוי/CIN _H ₂	סוג	(ללא נוק) A	(ללא נוק) A	(ללא נוק) A	(ללא נוק) A	(ללא נוק) A
	אקונומיקה/מלח לבריכה	סוג	(ללא נוק) A	(ללא נוק) A	(ללא נוק) A	(ללא נוק) A	(ללא נוק) A
	חומצת מלח (3% נפח לנפח)	סוג	(ללא נוק) LA	(ללא נוק) LA	(ללא נוק) LA	(ללא נוק) LA	(ללא נוק) LA
	חומצת לימון (100 גרם לליטר)	סוג	(ללא נוק) LA	(ללא נוק) LA	(ללא נוק) LA	(ללא נוק) LA	(ללא נוק) LA
	אשלגן הידריד (30 גרם לליטר)	סוג	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA
	חומצת מלח (18%)	סוג	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA
	חומצת חלב (5%)	סוג	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA
	אשלגן הידריד (100 גרם לליטר)	סוג	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA	(ללא נוק) HA
	חומר מכתים ירוק	סוג	5	5	5	5	5
קביעת עמידות לכתמים ISO 10545-14	חומר מכתים אדום	סוג	-	-	-	-	-
	יוד (תמיסה)	סוג	5	5	5	5	5
	שמן זית	סוג	5	5	5	5	5
		סוג	5	5	5	5	5

קיימות במפעל

לניידות בת קיימא יש תפקיד בולט במסגרת מדיניות הקיימות של מיוצר Dekton®-לאור זאת, בפארק התעשייה החדש ש Cosentino בתחמו תוכננו יותר מ-2 קילומטרים של נתיבי אופניים ונרכשו זוגות אופניים כדי לאפשר לעובדים לנסוע ברחבי האתר. יותר מ-50,000 יורו הושקעו בכך. בנוסף, ניידות בת קיימא מקודמת גם בפארק התעשייה, בעזרת שימוש בכלי רכב חשמליים הן על ידי העובדים והן על ידי הספקים.

בהתאם לתפיסת הפיתוח בר הקיימא ולמדיניות השיפור המתמשך פיתחה בשנים האחרונות סדרה של Cosentino S.A. שלה השקעות לשיפור סביבתי של תהליך הייצור. פעולות אלה נועדו לחסל או להפחית את פליטת הגזים לאוויר ממתקנים תעשייתיים, להטמיע מערכות לטיפול במים כדי למטב את השימוש בהם ולצמצם שפכים, וכן לשפר את ניהול הפסולת ולצמצם את הפקתה. נעשו השקעות גם בניידות בת קיימא, בחיסכון באנרגיה וביצירת שטחים ירוקים. כדי להשיג את רמות הקיימות הגבוהות ביותר במסגרת נעשה שימוש בטכניקות הזמינות הטובות ביותר, Dekton® הייצור של Best Available Techniques המייצגות השקעה כוללת העולה על 14 מיליון יורו.

קיימות במפעל



1 התעדה ל-100% שימוש באנרגיה מתחדשת

2 חומרי גלם

3 חומרי גלם ממוחזרים

4 מים ממוחזרים 99%

5 מפעל

6 מ"ר של שטחים ירוקים +94,000

7 סיטי Cosentino

8 סנטר Cosentino

9 מעבדי שיש, חנויות מטבחים וחדרי אמבט, אדריכלים ומעצבים

10 לקוח קצה



הסכמים שנחתמו עם חברות שילוח

בשנת 2019 מנעו פליטה בסך 4,000 טון של חומרים שווי ערך לפחמן דו-חמצני



חידשנו את ההתעדה לתקן ISO 14001:2015

25

אנו מקדמים קיימות

למוצרים ומציעים עם עד 25 שנות אחריות



אסטרטגיית הניידות בת

הקיימא שלנו מנעה פליטה בסך 1,255 טון של חומרים שווי ערך לפחמן דו-חמצני בשנת 2019



מייצגים Dekton® מוצרי

פליטה של **14.54 ק"ג**

פחמן דו-חמצני למ"ר

פחות מאשר בשנת 2018 11%



אנו מייצרים

מיליון מ"ר של 1.45

מוצרים המכילים

חומרים

משוחררים או ממוחזרים

נעשה שימוש חוזר ב-33%

מהפסולת שהופקה



נעשה שימוש ב-19% יותר

מים ממוחזרים מאשר

בשנת 2018

אטמוספירה

ההגנה על האוויר חיונית לא רק ברמה הסביבתית אלא גם לבריאותם של בני Dekton® האדם. להלן כמה מהאמצעים הבולטים שננקטו בייצור של

- מערכות הובלה משולבות למזעור הפליטות הפוטנציאליות מנקודת ייצור חומר הגלם הצבוע (מרססים) ועד לנקודת האחסון (24 ממגורות אטומות). מערכות אלה כוללות מיצוי אבק, והן מייעלות את מסלול המעבר במסועים, ובמיוחד את הפריקה וההעברה בין מסועים עד להגעה לממגורות האחסון. בנוסף, צריכת המשאבים הטבעיים ממוטבת באמצעות הנדלת היעילות של השימוש שנעשה בהם וצמצום הפקת הפסולת התעשייתית ב-95%
- מערכות איסוף וטיהור אבק מרכזיות, שפועלות באמצעות 7 מסנני שק, ממוקמות בחלקים שונים של המפעל. מסנני שק הם מכשירים יעילים ביותר המטוהרים 99% מהאבק הנפלט
- Silestone 3-ארבעה כלי רכב חשמליים מעבירים את המוצר ברחבי המפעל וממרכז ההפצה האוטומטי. כלי רכב אלה אינם צורכים דלק (כלומר מאפשרים הפחתה משמעותית בפליטות בהשוואה למנועי דיזל) וכוללים מערכת לחיסכון באנרגיה
- מתקנים לשאיבה, לטיפול ולעשיית שימוש חוזר באדים מהכבשנים. מערכת זו יכולה להפנות את האדים מהכבשנים אל מתקני ריסוס הצבע, לנצל את החום שלהם, ובכך להפחית את צריכת הגז הטבעי ואת פליטת הגזים לאוויר. צריכת הגז הטבעי מצטמצמת ב-10% בהשוואה למתקנים קונבנציונליים ולפליטות הפחמן הדו-חמצני בהם
- למחזור חום בכבשנים. מערכות אלה ממחזרות MRD I-SPR מערכות חלק מהחום שנפלט מאזור הקירור של הכבשן כדי לחמם מראש את אוויר הבעירה. צריכת הגז הטבעי מצטמצמת ב-5%, וכתוצאה מכך מתרחשת ירידה בפליטת הגזים הקשורים בשריפתו לאטמוספירה

פליטת גזים
לאטמוספירה

חישוב טביעת הרגל הפחמנית של (הארגון 2019)

פרויקטים מקומיים לצמצום פליטת פחמן דו-חמצני (ואילך 2019)

תוכנית אסטרטגית לצמצום פליטות, לפיצוי עליהן ולנטרולן 2020

שימוש חוזר בפסולת

המערכות הבאות הותקנו לצורך עשיית שימוש חוזר בפסולת שמופקת בתהליך הייצור

- מספר מתקנים שנועדו לעשות שימוש חוזר בפסולת חומר גלם לפני תהליך המיצוי. המערכת כוללת את קו איסוף הפסולת הגולמית לשימוש חוזר, את קו ההובלה והטעינה למגרסות הטורבו ואת מתקן הפירוק. אם מתקנים אלה לא היו מותקנים, הייתה נוצרת פסולת תעשייתית בהיקף של כ-5% מהייצור היומי, אך בעזרת הציוד הזה, פסולת תעשייתית זו תעובד מחדש, באופן שיצמצם את כמות הפסולת ב-90%. ציוד זה עלה יותר מ 1.2 מיליון יורו

- מערכת איסוף אבק מאזורי סינון הפליטות השונים. נעשה שימוש חוזר באבק זה כחומר גלם בתהליך. יותר מ-500,000 יורו הושקעו במערכות אלה

- מכונת ניקוי טאטוא-קרצוף עם מערכת מחזור מים. המטרות העיקריות של מכונה זו הן לצמצם את כמות האבק הנישא באוויר שנוצרת על ידי כלי רכב חולפים ולשמור על רמות ניקיון מיטביות בכל המתקנים. מכונת מסוג זה יכולות לשפר את ניהול הפסולת הבלתי מבוקרת ולצמצם 95% מצריכת מי השטיפה לניקיון בהשוואה למערכת מסורתית. 70,000 יורו הושקעו במכונות אלה

מחזור
פסולת

משנת 2018, אנו מפעילים

- חברה משלנו לניהול פסולת לא מסוכנת

CoMA
Soluciones Ambientales

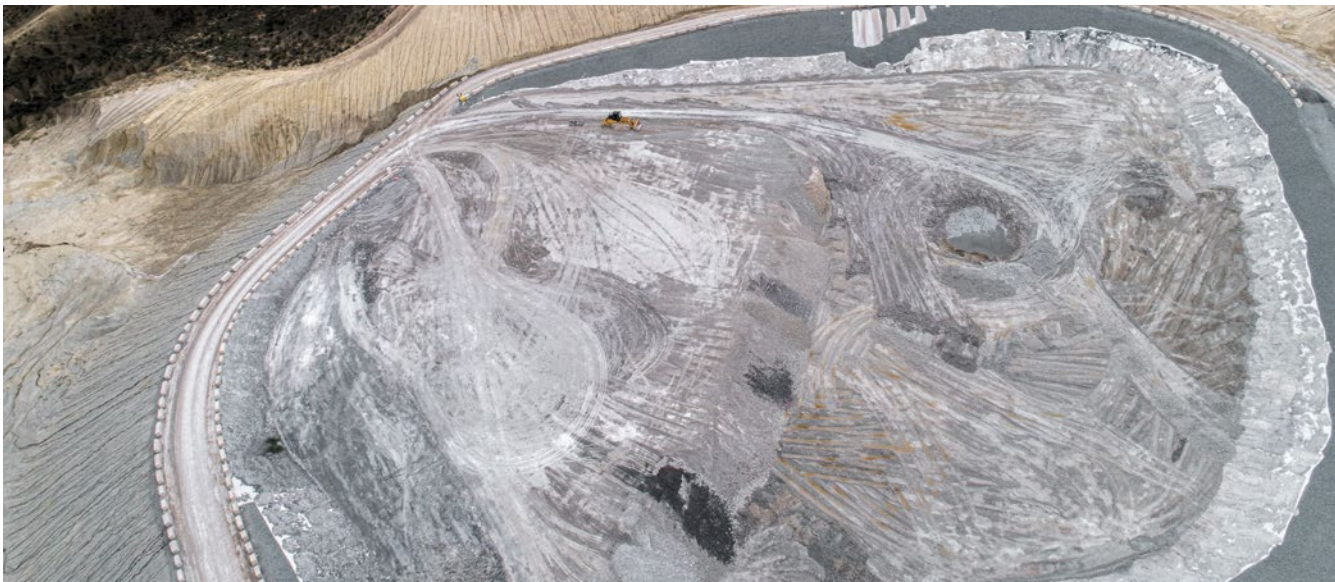
- מפעל לניהול ולמחזור פסולת

באמצעות שימוש במתקנים משלנו אנו נמנעים מפליטה של יותר מ-7,000 טון פחמן דו-חמצני בשנה כחלק מתהליך שינוע הפסולת

סה"כ 33% שימוש חוזר בפסולת

התפתחות

2050	2025	2018-19
100%	50%	30%



ניהול מים והשימוש בהם

מים הם משאב מוגבל, במיוחד באזור צחיח כמו דרום מזרח ספרד. עובדה זו תוך יישום האמצעים הבאים Dekton נלקחה בחשבון בייצור של

- ארבעה מכלים הממוקמים בנקודות שונות במפעל שמאפשרים איסוף מים נקיים ועשיית שימוש חוזר בהם בתהליך. מתקן זה מונע ייצור של 50% מהמים הנקיים המטופלים כפסולת. 250,000 יורו הושקעו במתקנים אלה
- מערכת טכנולוגית לטיפול במים באמצעות אוסמוזה הפוכה. נועדה ליצור של 300 מ"ק ביום של מים טכנולוגיים מאספקת המים, עם דחיית זרימת מים טכנולוגיים בשיעור שנמוך מ-5% מהמים הנכנסים
- מערכת לאחסון ולטיהור מים המאפשרת טיפול ומחזור של מי תהליך 95% מחזור יחד עם מערכת המים הטכנולוגית, מדובר בהוצאה של מיליון יורו
- מערכות ניקיון אוטומטיות למרססי הצבע. מערכות אלה משתמשות אך ורק במים הנחוצים לתהליך הניקיון, ומצמצמות את ייצור מי הפסולת בתהליך שהיו דורשים טיפול נוסף (לצורך שימוש חוזר בתהליך) או שימוש בשירותי ניהול פסולת חיצוניים. בנוסף, אין צורך לקרר את המערכות הללו בזמן הניקיון, ולכן ניתן לשמור על הטמפרטורה בצורה טובה יותר מאשר בשיטה המסורתית (כלומר ניקיון ידני באמצעות מפעילים), וכך גם נדרשת פחות אנרגיה לצורך החזרת המכונות לטמפרטורת ההפעלה שלהן (צמצום פליטות לאטמוספירה שנובעות מצריכת גז). השקעה של יותר מ-32,000 יורו

צריכת

משאבי מים ב-2019

אלף מ"ק/שנה 262

מים תעשייתיים מאגר
*אלף מ"ק/שנה 222
הוחלף לאחר מכן*
(WWTP) במים שעברו טיפול שלישוני
מים סניטריים ברז
אלף מ"ק/שנה 40

אלף מ"ק/שנה כשימוש חוזר 60 במים להשקיה

מיליון מ"ק/שנה מים שטופלו 82 ושנעשה בהם שימוש חוזר בתהליך

התפתחות

2025	2020	2019	2016
מחקר היתכנות עבור מתקן התפלה	WWTP שלישוניים	99% של מים שזורמים מחזורו בתהליך	WWTP (8)





שטחים ירוקים

יותר מ-25,000 מ"ר של שטחים ירוקים הותקנו בפארק התעשייה החדש. נעשה שימוש במינים מקומיים וביותר מ-200 עצים, כולם מותאמים לתנאים הצחיחים של האזור. יותר מ-250,000 יורו הושקעו באזורים אלה



צריכת אנרגיה

חשמל 100% ממקורות מתחדשים

פליטות עקיפות שווי-ערך של 0% פחמן דו-חמצני/שנה

אספקת אנרגיה עצמאית 30% בשנת 2020

חיסכון באנרגיה

מלבד אמצעי החיסכון שהוזכרו כבר (כגון שימוש חוזר בחום מהכבשנים), תוכננו אמצעי חיסכון אחרים. באזורים חיצוניים נעשה שימוש בתאורת עם התאמת זמן המקושרת לתנועה. נעשה שימוש מרבי באור LED טבעי באמצעות חלונות תקרה להארת פנים המפעלים

התפתחות צפויה

2030	2025	2022	2021
מפעל פוטו-וולטאי חדש	בדיקת היתכנות עבור דלקים חלופיים	מחקר היתכנות עבור (8) WWTP מפעל לייצור חשמל באמצעות טורבינת רוח	מפעל פוטו-וולטאי 20 מנה וואט ISO 50.001

אסטרטגיית אפס פליטה

**פני השטח האולטרה-
Dekton® קומפקטיים של
מסווגים כבעלי מאזן פחמן
ניטרלי**

**אנו מקזזים את פליטות
הפחמן הדו-חמצני שלנו
לאורך כל מחזור חיי המוצר**



עם מאזן פחמן דו- חמצני ניטרלי

זיהינו את אותם פרויקטים העומדים במאפיינים הדרושים לצורך פיצוי פליטות אחראי, שיש להם מרכיב חברתי חזק התומך בהשגת יעדי הפיתוח בר-הקיימא של אני'נדה 2030 של האו"ם

לפרויקט שנבחר בשנת 2019 לקיזון פליטות יש השפעה חברתית משמעותית על פיתוח בר קיימא באמצעות תמיכה בכלכלה המקומית דרך הכשרה ויצירת תעסוקה

טביעת רגל פחמנית

אחת מאבני הדרך המרכזיות בשנת 2019 הייתה החישוב הראשוני של טביעת הרגל הפחמנית של הארגון שלנו. טביעת הרגל הפחמנית חושבה על סמך תוצאות החברה משנת 2018, תוך התחשבות הן בפליטות ישירות ממקורות המנוטרים על ידי הארגון במהלך פעילותו (היקף 1), והן בפליטות עקיפות עקב רכישת חשמל (היקף 2), כמו גם בפליטות עקיפות אחרות הנובעות בעיקר מהמיצוי ומהאספקה של חומרי גלם על ידי הספקים שלנו (היקף 3). משמעות הדבר היא שהצלחנו לזהות את הנקודות בתהליך שנוצרות במהלכן הפליטות הרבות ביותר ושהשפעתן היא הגדולה ביותר. בשלב הבא, בשנת 2020, יהיה ברשותנו כלי שיאפשר לנו להגדיר יעדים להפחתה, לקיוזו ולנטרול פליטות גזי חממה וצריכת אנרגיה, תוך התמקדות בטווח הקצר, הבינוני והארוך. יעדים אלה ייכללו ב"תוכנית האסטרטגית לצמצום, קיוזו ונטרול פליטות פחמן דו-חמצני" Cosentino של קבוצת (הנמצאת כרגע בפיתוח). מסמך זה יכול לא רק את הכיוון האסטרטגי של החברה, אלא גם את חישובי טביעת הרגל הפחמנית משנת 2019

פעולות בקשר
לטביעת הרגל הפחמנית

לאור הפרויקטים והצעדים שנמצאים כעת בעיצומם, אנו מעריכים כי נגיע

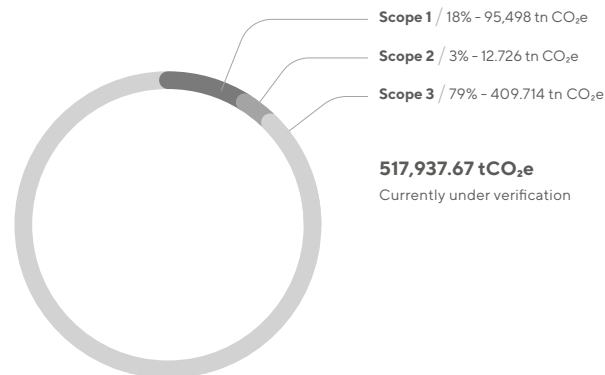
- להפחתה שנתית בשיעור של 15,500 טון בשנה בפליטות הפחמן הדו-חמצני

- תוכנית לשיפור תהליכים/חסכון באנרגיה פרויקטים לפיצוי פליטות

יש לכלול את כל שרשרת הערך

- ISO 20400 רכישות בנות קיימא לפי תקן כלי לביקורת והערכת הספקים שלנו

- פרויקט פיצוי בקנה מידה גדול, בהשתתפות ספקים



התפתחות צפויה

טווח בינוני-ארוך
ואילך 2021

בדיקת היתכנות למעבר הדרגתי משימוש בגז טבעי לדלק ביולוגי

בדיקת היתכנות עבור לכידה ואחסון של פחמן דו-חמצני

טווח קצר
2020-21

תוכנית ניידות בת קיימא פרויקטים להפחתה, לפיצוי ולנטרול של פליטות



שיטת EPD®

הצהרת מוצר סביבתי / EPD N. S-P-00916
 EN 15804 ולתקן ISO 14025 בהתאם לתקן
 תאריך השלמה: 01/10/2016 / תוקף:
 5 שנים / תקף עד: 01/10/2021
 עבור מוצרי PCR 2012:01 מבוסס על
 בנייה ושירותי בנייה גרסה 2.1
 בינלאומי: EPD-ההייקף הגיאוגרפי של ה

הצהרת מוצר סביבתי

ואת Dekton® של (EPD®) מסמך זה מכיל את הצהרת המוצר הסביבתי שהושלמה ב-28/06/2016 (LCA), התוצאות של ניתוח מחזור החיים שלו. זו נועדה הן ללקוחות תעשייתיים והן למשתמשי קצה EPD מחקר זה נערך כדי להבין את ההשפעה הסביבתית של משטח העבודה הזה לאורך כל מחזור חייו (מעריסה לקבר). במילים אחרות, התוצאות שהתקבלו משקפות את הניתוח של שלבי הייצור, השינוע וההתקנה, השימוש וסוף חיי המוצר. מטרות אחרות של מחקר זה הן יישום תהליך שיטתי של שיפור מתמשך עבור כל השלבים של מחזור. שכוללת את התוצאות שהתקבלו (EPD) זה ופרסום הצהרת מוצר סביבתי: מחקר זה נערך בהתאם לתקנים הבאים

הוראות תוכנית כלליות עבור שיטת ה- (הבינלאומית) גרסה. 2.5 EPD® 2015/05/11

עבור (EPD®) להכנת הצהרת מוצר סביבתי (PCR) כללי קטגוריית מוצר מרובים CPC קודי "54 CPC קבוצת המוצרים "מוצרי בנייה ושירותי בנייה (של האו"ם" 2012:01 עבור מוצרי בנייה ושירותי בנייה גרסה 2.1

תיאור שלבי המערכת

שלב המוצר	שלב הבנייה	שלב השימוש	שלב סוף החיים	יתרונות ועומסים מחוץ לגבולות המערכת
א.1. חומרי גלם				ד. שימוש חוזר, מחזור ואסוף
א.2. שינוע				
א.3. ייצור				
א.4. שינוע				
א.5. התקנה				
ב.1. שימוש				
ב.2. תחזוקה				
ב.3. תיקון				
ב.4. החלפה				
ב.5. שיקום				
ב.6. שימוש באנרגיה				
ב.7. שימוש במים				
ג.1. הריסה				
ג.2. שינוע				
ג.3. טיפול בפסולת				
ג.4. סילוק פסולת				

מודול לא הוצהר: MND; כלול: X

כל הערכים בטבלאות אלה קשורים ליחידה הפונקציונלית של המחקר (טון אחד של מוצר).
טבלאות 5, 6 ו-7 מציגות את הביצועים הסביבתיים, את השימוש במשאבים ואת ניהול המוצגים תמיד בערכים לכל יחידה פונקציונלית. אף אחד מהחומרים, Dekton® הפסולת של אינו נמצא ב"רשימת החומרים המועמדים לסיווג כמעוררי Dekton-שנעשה בהם שימוש ב (<http://echa.europa.eu/es/candidatelist-table>) "חשש גבוה מאוד

היחידות, מדדי ההשפעה הסביבתית וגורמי ההמרה שנעשה בהם שימוש הם אלה שהוגדרו גרסה 1.1 מיום 25/09/2005) ואלה שנקבעו במתודולוגיית "MSR 1999:2" ב"נספח א' של CML-IA 3.0 (<http://cml.leiden.edu/software/data-cmlia.htm>) לצורך חישוב ההשפעה הסביבתית. מתודולוגיה זו פותחה במלואה ונעשה בה שימוש מלא ברמה האירופית הודות לאמינות הנתונים ולבסיס המדעי שלה, הנתמכים במתודולוגיה כדי לחשב את האנרגיה המתחדשת. Guinée et al. (2001) ובנהלים שנקבעו על ידי Cumulative Energy Demand – CED) הראשונית הנצרכת, נעשה שימוש במתודולוגיית הביקוש המצטבר לאנרגיה Frischknecht et al. (2007) שפותחה על ידי Energy Demand – CED

מרוכים של האו"ם 2012:01 עבור CPC קטגוריות ההשפעה שחושבו הן בהתאם לאלה שנקבעו בקודי מוצרי בנייה ושירותי בנייה (גרסה 2.1) והתוצאות חולקו בהתאם לשלבים ולמודולים המוצגים בסעיף 4. SimaPro (SimaPro לצורך חישוב נתונים אלה נעשה שימוש בגרסה הזמינה העדכנית ביותר של תוכנת ההשפעות המחושבות הן פונקציונליות ותמיד מתחשבות בתנאי התפעול הסטנדרטיים (8.0.3).

ביצועים סביבתיים ליחידה פונקציונלית

פרמטרים	ד. שימוש חוזר, מחזור ואיסוף	שלב סוף החיים	שלב השימוש	שלב הבנייה	שלב המוצר
	41. סילוק פסולת	21. שינוע 31. טיפול בפסולת	1. הריסה 7. שימוש במים 6. שימוש באנרגיה 5. שיקום 4. החלפה 3. תיקון 2. תחזוקה	1. שימוש 2. התקנה א1. שינוע	A1 - A2 - A3
דלדול משאבים אביוטיים (יסודות) (Sb) (שווה ערך לק"ג)	-1.2E-04	2.38E-08	0	1.2E-09	0
דלדול משאבים אביוטיים (דלקי) (MJ.) (מאובנים)	-1.8E+01	5.45E+01	0	1.2E+01	0
התחממות גלובלית (שווה ערך לק"ג לפחמן דו-חמצני)	-1.3E+00	4.00E+00	0	9.4E-01	0
דלדול האוזון (CFC) (שווה ערך לק"ג)	-2.0E-07	2.57E-07	0	1.4E-07	0
פוטוכימיה (C2H4) (שווה ערך לק"ג)	-4.8E-04	5.14E-04	0	7.3E-05	0
יצירת חומצות (SO ₂) (שווה ערך לק"ג)	-8.2E-03	2.00E-02	0	2.5E-03	0
איטרופיקציה (P04) (שווה ערך לק"ג)	-6.8E-04	4.24E-03	-	4.8E-04	-

Dekton יחידה = 1,000 ק"ג של

בניין הוא חסכוני
באנרגיה כאשר הוא
תוכנן למזער את
כמות האנרגיה
הקונבנציונלית
שנעשה בה שימוש
על בסיס יומי

Dekton® Feroe

חיסכון באנרגיה Leed I-Breem

הקיימות של פרויקטים אדריכליים הפכה מתוספת מעניינת ורצויה, לייצוג של צורך אמיתי שיש לקחת אותו בחשבון כבר מתחילת שלב התכנון. בניין או תשתית יהיו בני קיימא כל עוד הם עומדים בקריטריונים שונים, החל מהשפעתם על הסביבה שהם ממוקמים בה ועד למקור החומרים שנעשה בהם שימוש לבנייתם

בניין הוא חסכוני באנרגיה כאשר הוא תוכנן למזער את כמות האנרגיה הקונבנציונלית שנעשה בה שימוש על בסיס יומי. לא מדובר רק על חיסכון בהוצאות החשמל. ישנם יתרונות רבים אחרים לגישה זו: התאמה קלה יותר של חומרים, עלויות תחזוקה נמוכות יותר ושיעור נמוך יותר של בלאי והוצאה משימוש. כדי להתחיל בבניית בניין המבוסס על אנרגיה בת-קיימא, יש לפתח שני סוגים של אסטרטגיות: אסטרטגיות תכנון פסיביות, המתמקדות בניצול האקלים והסביבה שהבניין ממוקם בהם; ואסטרטגיות תכנון אקטיביות, כגון שימוש במקורות אנרגיה מתחדשת שונים לצורך אספקת אנרגיה הבניין



איכות הסביבה הפנימית

לספק סביבה תרמית נוחה התומכת ומקדמת את הפרודוקטיביות של הדיירים ואת רווחתם. דרישות: לעמוד בכל הדרישות הן עבור בקרת עיצוב והן עבור בקרת נוחות טכנית. לתכנן את מעטפת ASHRAE 55- הבניין כך שתעמוד בדרישות תקן ISO 7730:2005 או תקן 2017

תוכלו לקבל נקודת זכות אחת במסגרת זכה בהתעדה Dekton-הודות לכך ש Leed לשימוש כחלק מחזית מאווררת

להשתמש בתוך הבניין (ובתוך קרום האיטום) בחומרים שיאפשרו עמידה בקריטריוני הפליטה הנמוכים המפורטים להלן. א. ריצוף: לפחות 90% מהעלות הכוללת של הריצוף המותקן ב. קירות: VOC. עומדת בדרישות התוכן של לפחות 75% מהעלות הכוללת של הקירות VOC המותקנים עומדת בדרישות התוכן של

תוכלו לקבל נקודת זכות אחת במסגרת התעדה Dekton-הודות לכך שיש ל Leed תקן Greenguard Gold לפי תקן



חומרים ומשאבים

עידוד שימוש במוצרים ובחומרים שפרטי מחזור החיים שלהם זמינים ושיש להם השפעות סביבתיות, כלכליות וחברתיות עדיפות Leed תוכלו לקבל נקודת זכות אחת במסגרת מניע עם הצהרת מוצר Dekton-כיוון ש סביבתי משל עצמו וכיוון שתוכנית הפחתת טביעת הרגל הפחמנית נמצאת בפיתוח

דרישות: שימוש במוצרים מלפחות חמישה יצרנים שונים העומדים בלפחות אחד מהקריטריונים הבאים למיקור ומיצוי אחראים. הערך הכולל של מוצרי הבנייה שנעשה בהם שימוש בפרויקט ושעומדים בקריטריונים אלה חייב להיות לפחות 40% מהערך הכולל של מוצרי הבנייה המותקנים באופן קבוע בפרויקט Leed תוכלו לקבל נקודת זכות אחת במסגרת Dekton Trilium כיוון שבתהליך ייצורם של נעשה שימוש בעד 80% חומרים I-Radium Eter ממוחזרים, בתהליך הייצור של 30% ובמגוון המוצרים הלבנים נעשה גם כן שימוש בחומרים ממוחזרים בשיעורים שונים



חדשנות

לעודד צוותי בנייה לעמוד בדרישות יעילות יוצאות דופן וחדשניות: להצטיין בחדשנות LEED מעבר למרכיבים המפורטים במדריך

תוכלו לקבל בין 1 ל-5 נקודות זכות במסגרת של DNA-כיוון שחדשנות היא חלק מה Leed Cosentino, נחברה מובילה. Cosentino מחדשת וצופה פתרונות מראש לצד לקוחותיה ושותפיה, כדי להציע עיצובים, ערך והשראה לחייהם של אנשים

LEED

מנהיגות באנרגיה ובעיצוב סביבתי היא מערכת דירוג הבנייה בת-הקיימא הנפוצה LEED מספקת מסגרת לסיווג מבנים ידידותיים לסביבה וחסכוניים מאוד LEED. ביותר בעולם באנרגיה, והיא זמינה עבור כמעט כל סוגי הפרויקטים האדריכליים. בעת בניית בניין, חשיבה היא המפתח להפחתת עלויות לפני, במהלך ולאחר הפרויקט LEED על התעדת



אתרים בני-קיימא

למזער את ההשפעות על מיקרו-אקלים, בני אדם וחיות בר באמצעות צמצום איי חום. שימוש בחומר של 0.33 לכל היותר RS ביישומים שאינם גגות עם של 82 לכל היותר או עם RSI וביישומי גג עם של 39 לכל היותר (בהתאם לשיפוע). יכולת RSI וממד החזרת אור השמש (RS) החזרת אור שמש יעניקו לכם 2 נקודות זכות במסגרת Dekton של מכיוון שהם עומדים בערכים הבאים Leed

גוונים אפורים SR=0.462
גווני קרם SR=0.674
גוונים לבנים SR=0.790

גוונים אפורים SRI=52
גווני קרם SRI=81
גוונים לבנים SRI=98



עדיפות אזרית

הן (RP) נקודות זכות בגין עדיפות אזרית המסייעות LEED נקודות הזכות הקיימות של לצוותי הפרויקט להתמקד בסדרי העדיפויות המקומיים שלהם מבחינת סביבה, הן חברתי ובריאות הציבור. דרישות: נקודת זכות אחת מוענקת עבור כל נקודת זכות בגין עדיפות אזרית שהושגה, עד למקסימום של ארבע

היא חברה עם נוכחות גלובלית הולכת Cosentino וגדלה. כיום, היא מפיצה את מוצריה ומותגיה ביותר מ-80 מדינות, תוך שימוש בערוץ הפצה משלה ב-37 מהן. זהו המפתח להבנת סדרי העדיפויות האזורים עבור כל פרויקט ולעמידה בהם

BREEAM



היא אחת מהתעודות הקיימות החשובות והמוכרות ביותר בעולם. היא BREEAM מתמקדת בהערכת ההשפעה הסביבתית של כל סוגי הפרויקטים האדריכליים מעריכה את ההשפעות בעשר קטגוריות שונות, החל משימוש אקולוגי בקרקע וכלה בשימוש בחומרים ובתשתיות בני-קיימא ובניית בניינים חסכוניים באנרגיה מעודדת פיתוח פרויקטים מתוך גישה בת-קיימא המייצרת יתרונות כלכליים, סביבתיים וחברתיים עבור כל המעורבים בבנייה ובשימוש בבניין או בתשתיות לאחר מכן

מעצבת את חומריה מתוך גישה חדשנית ובת-קיימא המסייעת לאדריכלים Cosentino הן עיצוב המוצרים והן BREEAM ולמעצבים לעמוד בדרישות שיטת ההערכה של החומרים שנעשה בהם שימוש לצורך ייצורם מתמקדים בוודא ההשפעה הסביבתית הנמוכה ביותר עבור כל פרויקט אדריכלי. במובן זה, החיסכון באנרגיה שמושג הוא רלוונטי במיוחד Cosentino באמצעות בנייה שעושה שימוש בחומרים של



חדשנות

חדשנות 01 INN

לתמוך בחדשנות בענף הבנייה באמצעות הכרה ביתרונות הקשורים לקיימות שאינם מתוגמלים BREEAM. במסגרת הנושאים הרגילים של דרישות: עד 10 נקודות זכות לכל היותר זמינות BREEAM במצטבר, כאשר הציון הכולל של עומד על 100%, בסכימה של הדברים הבאים: א) 1.1 איכות אוויר בחללי פנים: כל סוגי המוצרים עומדים במגבלות הפליטה, בדרישות הבדיקה ובדרישות נוספות המפורטות במדריך. (נקודת זכות אחת) 1.1 לפחות עשרה מוצרים שצוינו והותקנו עד השלב שלאחר (DS) בשלב התכנון מגיעים עם הצהרת מוצר סביבתי (PCS) הבנייה (מאומתת של היצרן) (נקודת זכות אחת)

Dekton®-תוכלו לקבל נקודות זכות אלה כיוון ש Greenguard Gold I-EPD מגיע עם התעודת



חומרים

השפעה לאורך מחזור החיים 01 MAT

לעודד שימוש בחומרי בנייה בעלי השפעה סביבתית נמוכה לאורך מחזור החיים המלא של הבניין. דרישות: לפחות חמישה מוצרים והותקנו עד (DS1) שצוינו בשלב התכנון מגיעים (PCS 2) השלב שלאחר הבנייה עם הצהרת מוצר סביבתי מאומתת

BREEAM תוכלו לקבל נקודת זכות אחת במסגרת EPD מגיע עם התעודת Dekton®-הודות לכך ש

יעילות חומר 06 MAT

להכיר ולעודד שימוש באמצעים למיטוב יעילות החומרים. יעילות חומרים: "...נכללים בכך שימוש בפחות חומרים, שימוש חוזר בתוצרי הריסה ופירוק קיימים, וכן, אם הדבר הולם, רכישת חומרים "בעלי רמות גבוהות יותר של תוכן ממוחזר

תוכלו לקבל נקודת זכות אחת במסגרת כיוון שבייצורם של חלק מגווי BREEAM נעשה שימוש בשיעורים שונים Dekton® Dekton Trilium - של חומרים מממוחזרים Dekton Eter, TV - עד 80% i-Radium, 30% - מגוון גווי לבן, שיעורים שונים



בריאות ורווחה

איכות אוויר בחללי פנים 02 HEA

לעודד סביבה פנימית בריאה באמצעות פירוט והתקנה של אורור, ציוד ונימורים מתאימים. דרישות: רמות פליטה של תרכובות אורגניות על המוצרים שנבחרו לעמוד (VOC) נדיפות במגבלות הפליטה המפורטות במדריך

תוכלו לקבל נקודת זכות אחת במסגרת מגיע Dekton®-הודות לכך ש BREEAM Greenguard Gold עם התעודת

נוחות תרמית 04 HEA

להבטיח באמצעות תכנון את השגת הטמפרטורה הנוחה והתקני הבקרה הדרושים כדי לשמור על סביבה נוחה מבחינה תרמית עבור דיירי הבניין

תוכלו לקבל נקודת זכות אחת במסגרת מגיע Dekton®-כיוון ש BREEAM עם התעודה לשימוש בחזיתות

התעדות

נמצא כרגע בתהליך התעדה לתקנים הגלובליים Dekton®
הבאים הקשורים להשלכות סביבתיות

DGNB LABEL



Dekton® הועלה למערכת DGNB בגרמניה Cosentino-המעניקה ל Dekton Navigator תמיכה מיטבית בהגדרת מאפייני המוצר הרלוונטיים ובמתן הפרמטרים המתאימים

הם יכולים גם לעשות שימוש במפרטי ביצועים מוגדרים מראש, הכללים תיאור שלב אחר שלב של תכונות המוצר הרלוונטיים ביישום קריטריוני בקטגוריית DGNB בנייה בת קיימא של המוצר שלהם. המערכת מספקת קישורים לדף המידע של כל אחד מהמוצרים שלכם באופן שמעניק לבעלי - Navigator בתוך עניין גישה ישירה למידע שהם מחפשים

ISO 14001



הכרה זו מאשרת ומאששת את איכות מערכת התעדה Cosentino ניהול הסביבה של מכסה את כל התהליך שבו מעורבת החברה, Dekton® החל מהתכנון, הייצור והעיבוד של ועד להפצה ולשיווק שלו. היא מאשרת, בין היתר, שנעשה שימוש יעיל בחומרי גלם ואת קיומן של בקרה על פליטות לאטמוספירה, תוכניות לניהול פסולת, מערכות טיפול ושימוש חוזר במים תעשייתיים, מערכות לסילוק חומרים כימיים ובקרה על מפגעים סביבתיים

ISO 9001



עומדת בתקן Cosentino נמצא כי EAD 090062-00-0404, מערכת ניהול האיכות אישור זה תקף לתכנון, לייצור, להפקה, להפצה, למכירה ולשיווק משטחים Dekton® אולטרה-קומפקטיים של

NSF



הוא ארגון עצמאי ללא כוונת רווח, NSF המוקדש לבטיחות בבריאות הציבור ובהגנה הוא מוביל עולמי בפיתוח NSF. על הסביבה תקנים, התעדת מוצרים, חינוך וניהול סיכונים Dekton® לבריאות ולבטיחות הציבור. מוצרי תחת NSF שונים נבדקים ומוערכים על ידי תקן בינלאומי 51. קבלת ההתעדה של ועימה הזכות להשתמש בלוגו NSF-ה עבור המוצרים המאושרים, כרוכה בהערכה טוקסיקולוגית של המרכיבים בכל המוצרים השונים, בדיקות מיומנות ועמידה בהצלחה בביקורת פתע שנתיות, בכל אתרי הייצור

NOA



אושרה ונועדה לעמוד NOA התעדת בקוד הבנייה של פלורידה כולל אזור ההוריקנים במהירות גבוהה

היא כוללת שני סוגים של מערכות, עם 12 מ"מ שמתקן על גבי Dekton® פרופילי אלומיניום ומתלים המעוגנים בדיקט, שמחובר לקורות עץ, למסגרות 8 מ"מ Dekton® פלדה או למלט, וכן שמתקן בעזרת מערכת הדבקה

היא כוללת דוחות בדיקה על לחץ אוויר סטטי, עומס לחץ רוח מחזורי, התפשטות להבות ויצירת עשן, מחזורי הקפאה והפשרה וספיגת מים

ETA 14/0413

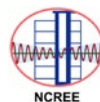


EAD זהו אישור טכני אירופי המבוסס על ערכות חיפוי חזיתות", 090062-00-0404, חוץ עם הידוק מכני". זהו מסמך ייחוס ליישום באירופה ובשווקים אחרים. הוא כולל נתונים טכניים עבור שלוש מערכות חזית מאווררת למערכת DKT1. שונות, עבור 12 ו-20 מ"מ למערכת DKT2 ו-DKT3-עיון תחתון ו חריצת קצה עם פרופילים או תפסים רציפים

* לקבלת מידע נוסף לגבי גוונים עם התעדה
יש לבקר באתר NSF של www.nsf.org

לעניין רעידות אדמה NCREE

BBA 16/5346



דיווחים על בדיקות סיסמיות שהונפקו על ידי המרכז הלאומי לחקר הנדסת (NCREE), רעידות אדמה בטאיוואן מעבדת סימולציה סיסמית



התעודת Dekton®-הסכם זה מעניק ל הקשורות לחיפוי מאוורר לעיגון בתת-מסגרת תומכת מאלומיניום ושימוש כחזית מנוקזת ומאווררת על גבי מלט חיצוני, בטון או קירות מסגרת פלדה של מבנים חדשים קיימים

Greenguard



הוא ארגון Greenguard המכון הסביבתי ללא מטרות רווח, שמטרתו להגן על בריאות הציבור ולשפר את איכות החיים באמצעות תוכניות המשפרות את איכות האוויר בחללי פנים. מספר מחקרים שבוצעו על ידי הסוכנות להגנת הסביבה בארה"ב הוכיחו כי זיהום אוויר בחללי פנים יכול להיות גבוה פי 100 מרמות הזיהום בסביבות חוץ

בבניינים חסכוניים באנרגיה, מזהמים נוטים להילכד בחללי מגורים במקום לנוע בחופשיות בסביבה. כמה מהמזהמים המזיקים ביותר בסביבות פנים הם תרכובות אורגניות פחמן חד-חמצני, חלקיקים, (VOCs) נדיפות מבישול ותחמוצת חנקן. מזהמים אלה יכולים לגרום לתסמונת הבניין החולה, הגורמת לסחרחורת, לבחילות ולמחלות קשורות

Greenguard נותח על ידי Dekton® VOC, והוכח כי הוא אינו פולט כל סוג של Greenguard ולפיכך הוא קיבל התעדת Greenguard (התעדה מס' 41572-410) (Gold (41572-420 (התעדה מס'

התעודות אחרות למוצרים

EPD



VOC Eurofins



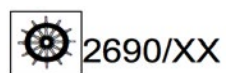
HPD



DoP



IMO



Kosher



Coc (Civil Defence)



בלתי מתלקח



EN (עם רשת) d0 s1 A1/A2
NFFPA וכן 13501-1 2018
ASTM E 84 סיווג IBC

02

מגוון המוצרים



גדלים, פורמטים ועוביים	34
צבעים ומשטחים	36
Dekton ID	44
שמירה על צבע	50
התאמה אישית של חיתוכים ואלמנטים מיוחדים	51



גדלים, פורמטים ועוביים

גודל סטנדרטי

Dekton® הודות לגודל ולקלילות של 1,440 מ"מ (עם אפשרות לחתוך לפי 3,200 גודל), אפשרויות העיצוב גדלות לאין שיעור

פורמטים מומלצים לניצול מרבי של Dekton®-השימוש ב

פורמט (ס"מ)	עובי (ס"מ)	
71 x 71	0.4	
71 x 142		
142 x 142		
79 x 143		
106 x 71		0.8
106 x 143		1.2
159 x 71		2
159 x 143		
144 x 320		
71 x 320		

	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	



עוביים סטנדרטיים

מגיעים בעוביים שונים, כך שתוכלו Dekton® לוחות לבחור את האפשרות המתאימה ביותר כתלות ביישום, בעיצוב או בנימור הרצוי, מ-4 ועד 20 מ"מ

גודל סטנדרטי

Dekton® הודות לגודל ולקלילות של 1,440 מ"מ (עם אפשרות לחתוך לפי 3,200 גודל), אפשרויות העיצוב גדלות לאין שיעור

גימורי משטח

מט: חלק ללא ברק
מט משי: גימור מחוספס
מבריק: מבריק

מידות, משקל וסיבולות

משקל (ק"ג/לוח)	משקל (ק"ג/מ"ר)	עובי (מ"מ)
46.44	10.1	4
92.89	20.2	8
139.34	30.2	12
232.24	50.4	20

סיבולות

- עובי ± 2%
- אורך ורוחב ± 0.1%
- אנכיות ± 0.15%
- פילוס הצדדים ± 0.025%
- עקמומיות קו האמצע ± 0.07%
- עקמומיות רוחבית ± 0.04%
- עיוות ± 0.07%

תכונות טכניות

- צפיפות 2.52 ± 4% גרם/סמ"ק
- חוזק בכפיפה: 45 ניוטון/ממ"ר ומעלה
- מודולים של אלסטיות: 84,000 ניוטון/ממ"ר
- ⁻¹ מעלות צלזיוס 10^{-6} x התפשטות תרמית ליניארית 5.9
- (Bla) ספיגת מים: 0.1% (קבוצה
- נקבוביות: 0.2%
- התפשטות מקסימלית: 0.1 מ"מ/מטר
- מוליכות תרמית: 0.483 וואט/מטר מעלת קלווין
- EN 13501- (עם רשת) A1/A2 s1 d0, תגובה לאש
- ASTM E 84 סיווג NFPA/IBC וכן 1 2018

צבעים ומשטחים

סוגי תבניות

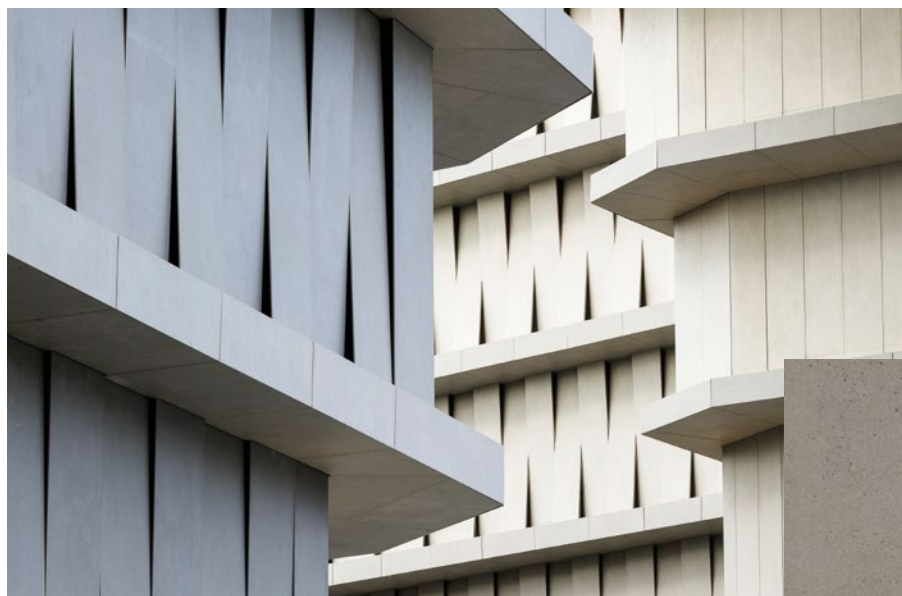
סיווגנו את מגוון הצבעים שלנו לשלושה אשכולות שונים של תבניות כדי להקל על תהליך העיצוב. כל תיק המוצרים שלנו מסומן כ"תבנית אינסוף", "תבנית ייחודית" ו"תבנית חלקה", בהתאם לאפקט הרצוי עבור משטחים גדולים ומיקום הלוחות זה לצד זה, תוך התחשבות בכיוון העיצוב, בגוונים ובווריאציות

עם זאת, סיווג זה הוא רק אינדיקציה ואנו ממליצים לכם לנשת ישירות למוצר שלנו כדי לקבל הערכה אישית שתבטיח שיהיה באפשרותכם לממש את הפרויקט שלכם כפי שדמיינתם



תבנית אינסוף

צבעים או עיצובים חלקים עם הרכב ומבנה אחידים או דמוי-אחידים, שמאפשרים מיקום אקראי של לוחות וחתכים בעת שימוש לכיסויים כגון רצפות, קירות או חזיתות, לצורך השגת הומוגניות חזותית מוחלטת. מומלץ למשטחים גדולים



בתכנון רון ארד ואבנר ישר. תל אביב, ישראל ToHa



תבנית ייחודית

עיצובים עם טווחים כרומטיים בעלי מורכבות גדולה יותר וכיווניות מסומנת מאוד, שיוצרים דפוסים בעלי אופי רב וגיוון נרחב ביחידות הקטנות יותר ובמיקומים הסמוכים. מומלץ להתייעץ עם היועצים שלנו לשימוש לצורך חיפוי משטחים גדולים.



העיר ניו יורק. ארה"ב. Armonk Professional Center.

תבנית חלקה

עיצובים עם מבנה גרפי שכולל כיווניות שיש לקחת בחשבון בעת חיתוך והצבת לוחות סמוכים, בין אם העיצוב ההוליסטי מנסה להשיג המשכיות ובין אם לאו. זהו סוג תבנית רבגוני מאוד, אבל הוא דורש מיקום וחיתוך של לוחות בהתאם. מומלץ למשטחים גדולים.



Dekton® Kovik 8 מ"מ. מערכת חזית 8

Dekton® Bookmatch

עבור חלק מהעיצובים שלנו, יצרנו דוגמאות ייחוס ייחודיות, סימטריות וניתנות להחלפה המאפשרות ביצוע הרכבים ועיצובים במקומות שבהם יש לוורידים המשכיית לאורך מוצרים שונים

קיימת מערכת של מספרים ואותיות כדי לבחור את התבנית המתאימה ביותר לצרכים שלכם, בהתאם לצבע ולעובי הזמינים

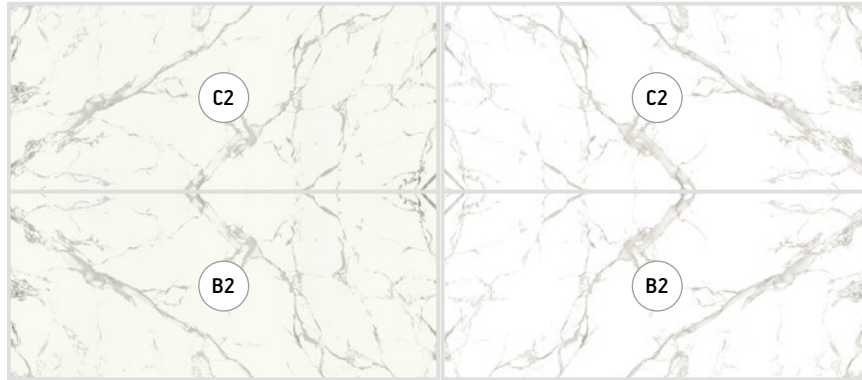
חומר על פי בקשה, יש לבדוק זמינות

Dekton® Natura 18

Dekton® Slim Aura 15

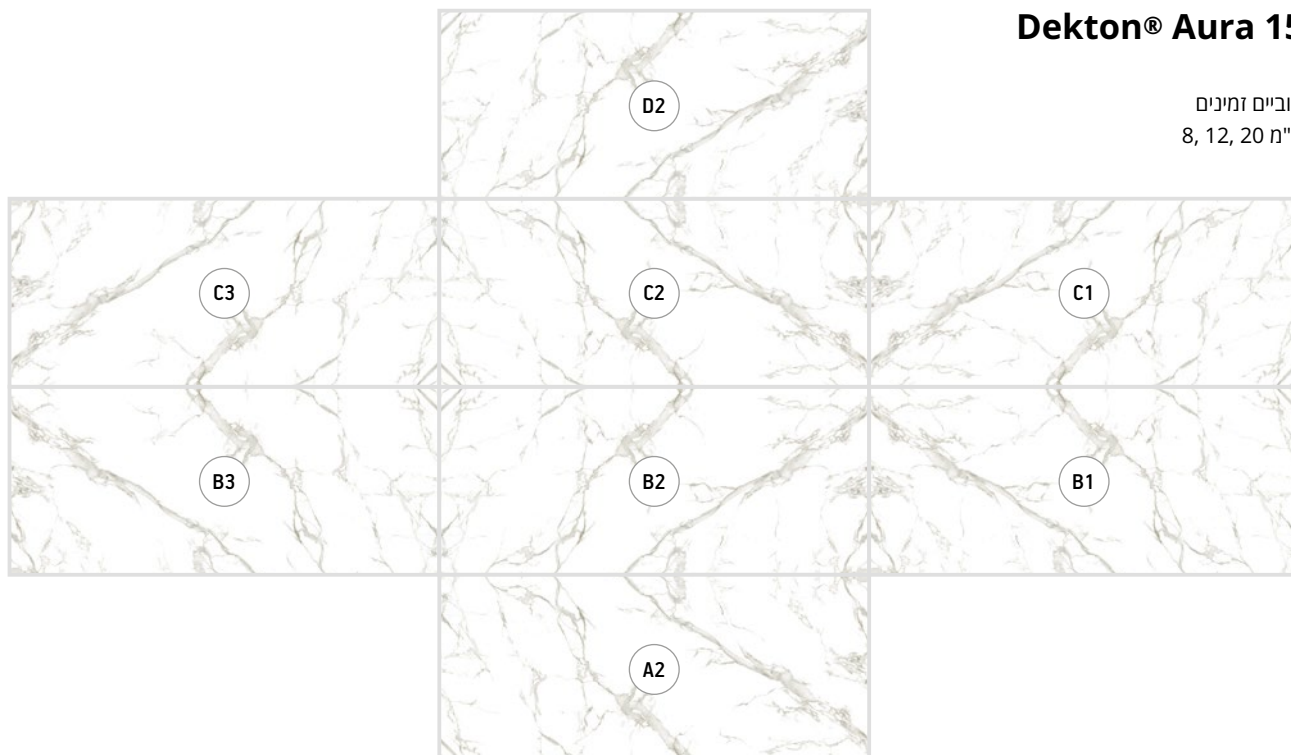
עוביים זמינים
4, 8, 12, 20 מ"מ

עובי זמין
4 מ"מ



Dekton® Aura 15

עוביים זמינים
8, 12, 20 מ"מ





שיצוב לדוגמה

444N Orleans Building

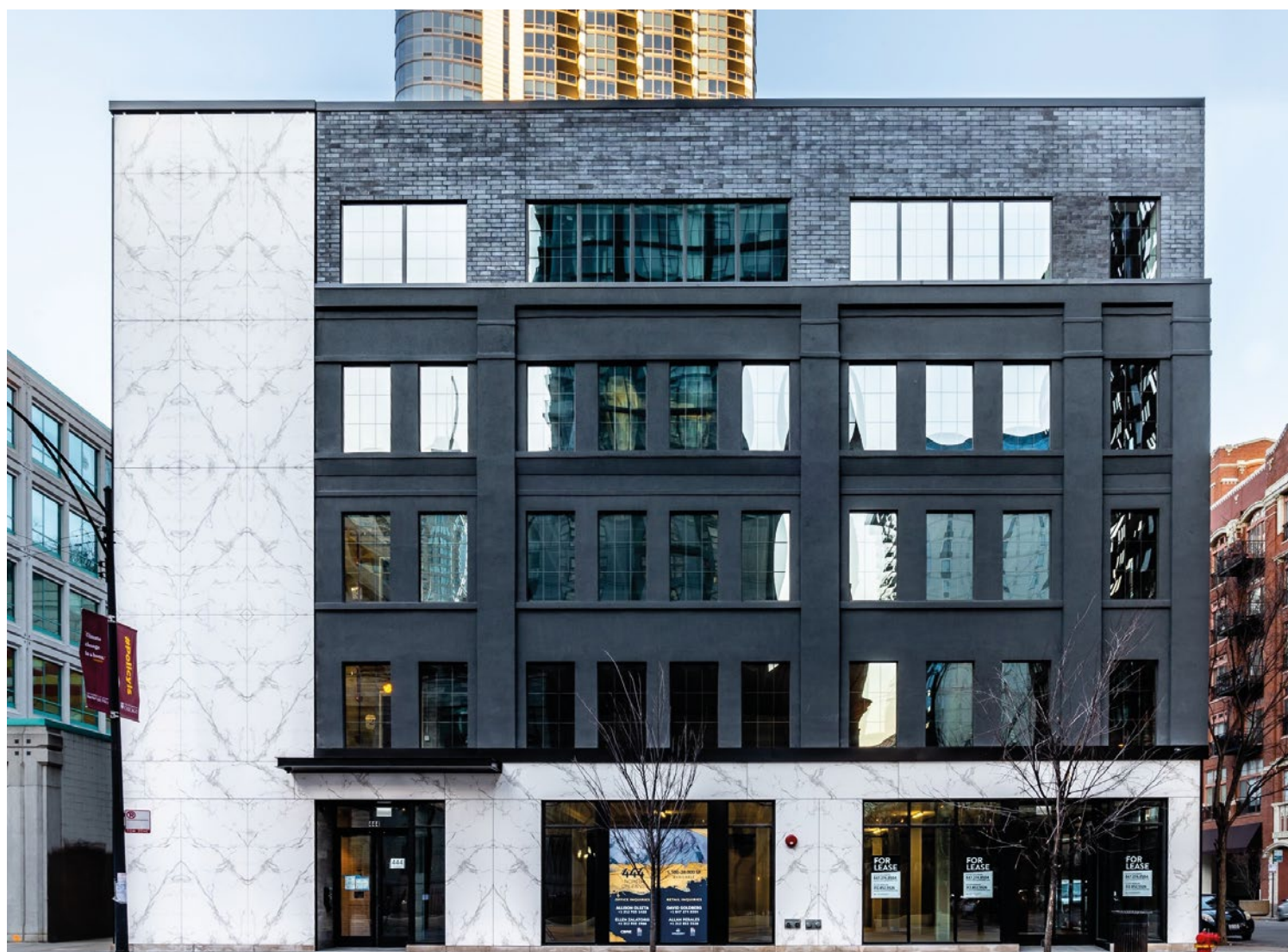
שיקגו, ארה"ב

חומר

Dekton® Aura Bookmatch

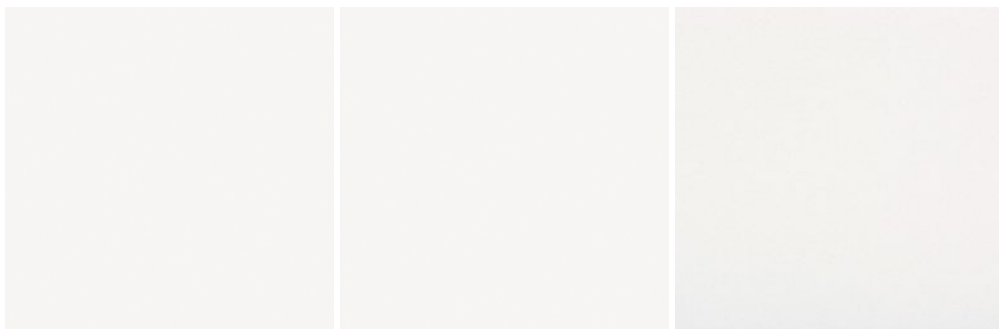
עובי

12 מ"מ



טבלת צבעים, תבניות וגימורים

תבנית אינסוף

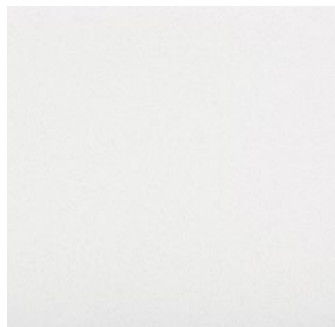


☐ ⊕ Chromica **Uyuni**

☐ ⊕ SOLID Collection **Zenith**

✳ ⊕ XGLOSS Solid **Halo**

☐ ⊕ NATURAL Collection **Nayla**



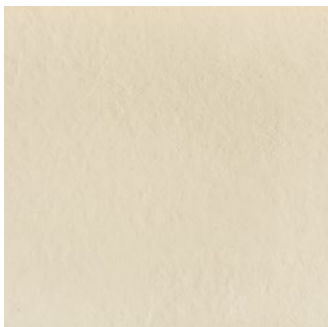
✳ XGLOSS Basiq **Vienna**



☐ TECH Collection **Blanc Concrete**



☐ NATURAL Collection **Aeri**



☐ ⊕ NATURAL Collection **Edora**



☐ ⊕ NATURAL Collection **Sasea**



✳ STONIKA Collection **Arga**



☐ ⊕ TECH Collection **Keon**



☐ SOLID Collection **Galema**



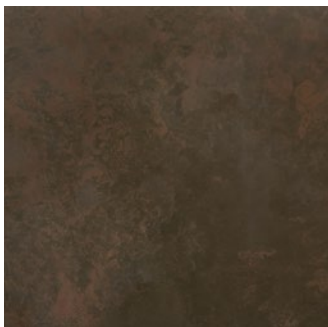
☐ ⊕ TECH Collection **Strato**



☐ ⊕ NATURAL Collection **Sirocco**



☐ INDUSTRIAL Collection **Milar**



☐ TECH Collection **Keranium**

עובי 3 ס"מ ③ Dekton Slim 4mm ④ מבריקא * מרקם מט משי ⑤ אולטרה מט ⑥ מרקם אולטרה ⑦

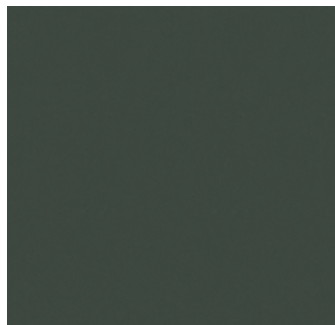
תבנית ייחודית



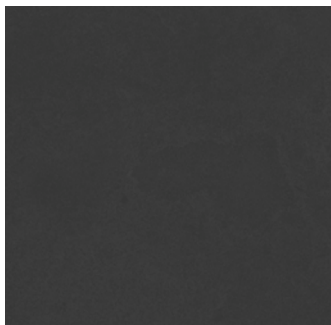
NATURAL Collection **Bromo**



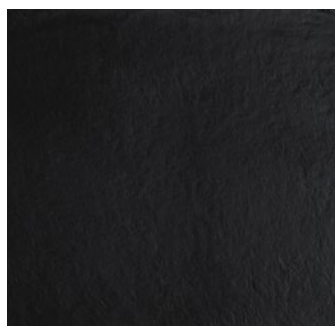
Chromica **Baltic***



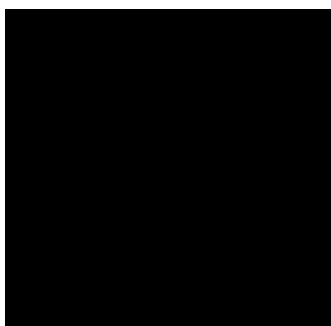
Chromica Collection **Feroe***



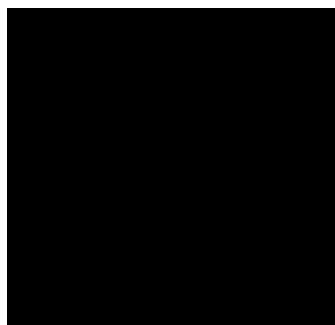
NATURAL Collection **Eter**



SOLID Collection **Sirius**



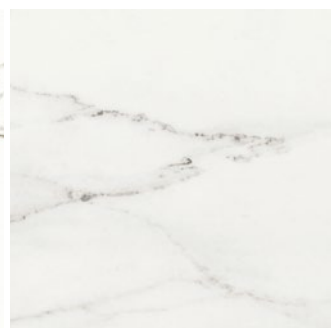
SOLID Collection **Domoos**



XGLOSS Solid **Spectra**



NATURAL Collection **Aura 15**



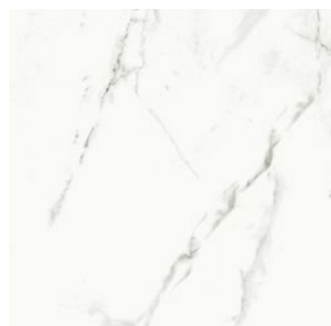
NATURAL Collection **Rem**



XGLOSS Natural **Natura 18**



NATURAL Collection **Opera**



NATURAL Collection **Kairos**



NATURAL Collection **Entzo**



LIQUID Collection **Sky**



INDUSTRIAL Collection **Nilium**

* הומנות מיוחדות. בכפוף לזמינות המשטח

תבנית ייחודית



STONIKA **Olimpo**



STONIKA **Helena**



STONIKA **Bergen**



XGLOSS Natural **Tundra 19**



NATURAL Collection **Portum**



LIQUID Collection **Shell**



STONIKA **Khalo**



INDUSTRIAL Collection **Soke**



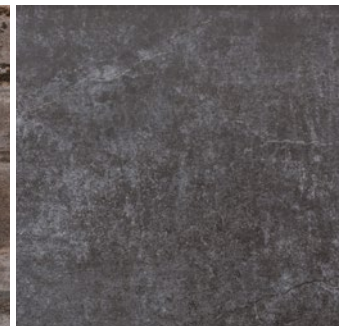
NATURAL Collection **Vera**



INDUSTRIAL Collection **Orix**



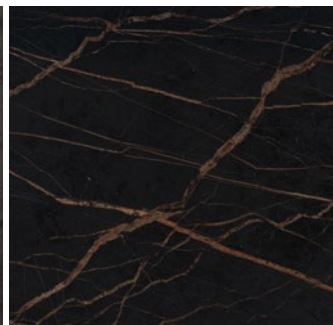
INDUSTRIAL Collection **Trilium**



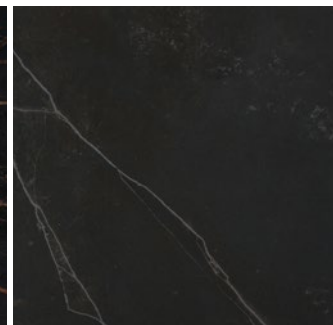
INDUSTRIAL Collection **Laos**



INDUSTRIAL Collection **Radium**



NATURAL Collection **Laurent**



NATURAL Collection **Kelya**

עובי 3 ס"מ ③ Dekton Slim 4mm ④ Dekton אקו Dekton מבריק* מרקם מט משי ⑤ אולטרה מט ⑥ מרקם אולטרה ⑦

תבנית חלקה



Arga, בצבעים הבאים השייכים לקטגוריות של "תבנית ייחודית" ו"תבנית חלקה", יש לקחת בחשבון את כיווניות הנימור ואת תנועת הרקע בעת החיתוך. צבעים: Aura15, Bergen, Blanc Concrete, Bromo, Danae, Entzo, Fiord, Glacier, Kairos, Kelya, Keon, Khalo, Kira, Korso, Makai, Natura 18, Nillium, Laos, Laurent, Olimpo, Opera, Orix, Portum, Radium, Rem, Soke, Sogne, Taga, Trilium, Tundra 19, Vera

Dekton iD

החל מהדפסת גרפיקה ספציפית בכל צבע כדי לשנות את הגימור ועד ליצירת עיצוב מקורי לחלוטין הכולל צבעים, מרקמים וגימורים בהתאמה ללא שינוי Dekton® אישית, תוך שמירה על היתרונות של

**שתי רמות שונות של התאמה אישית שיתאימו
לכל פרויקט**

Dekton iD הוא
שירות פורץ דרך
Cosentino שמוצע על ידי
ומעניק את האפשרות
לבצע התאמות אישיות
שלנו Dekton במוצרי

DEKTON iD
INDIVIDUALLY DESIGNED

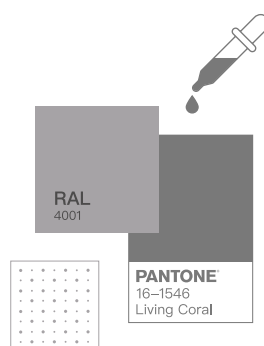
DEKTON ID PRO

החל מ-1000 מ"ר

שלבו כל אחד מבסיסי הצבעים שלנו
בחרו אחד מהמרקמים שלנו

הדפיסו עיצוב כגון תבניות, גרפיקה
או אפילו את המותג שלכם

צבע בסיס



1

בחירת צבע בסיס

השלב הראשון הוא הבחירה של צבע הבסיס. ניתן לבחור כל צבע שזמין מתוך Dekton® המגוון הרחב של

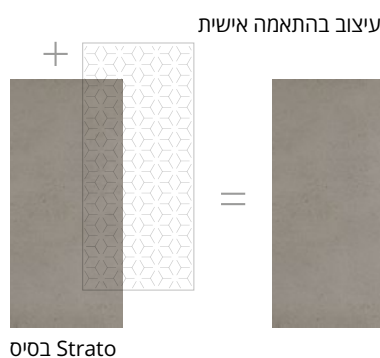
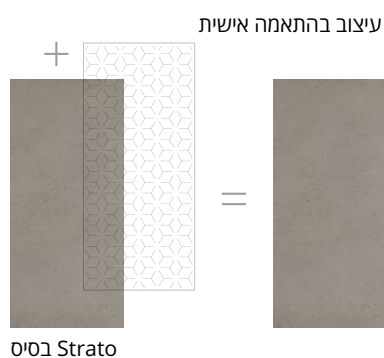
2

יישום עיצוב

Dekton® על משטחים של

ניתן להחיל אינספור עיצובים מותאמים אישית על כמו גם צבעים וגוונים שישנו Dekton®, משטחי את המראה שלהם

עיצוב



3

בחירת גימור

הגימורים השונים הזמינים, כגון מט, מבריק, עץ וציפחה, בין היתר, יעניקו לגימור דקויות אטרקטיביות ותחושה ייחודית למגע

4

בחירת עובי

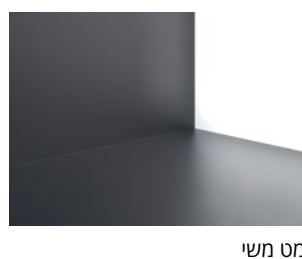
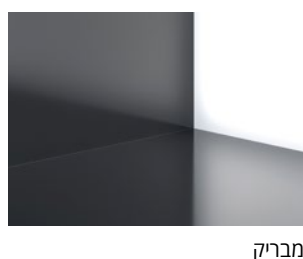
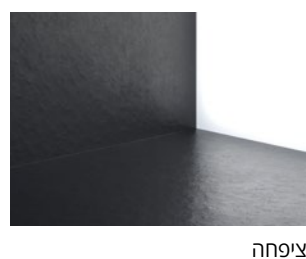
Dekton® בעוד העוביים הסטנדרטיים של הם 4, 8, 12, 20 ו-30 מ"מ, שירות

5

חיתוך

Dekton® ניתן לחתוך לוחות בפורמט גדול של לכל גודל, ללא קשר לצורה

מרקמים



DEKTON ID UNLIMITED

החל מ-2,500 מ"ר

צרו את הצבע, המרקם והגימור
האישיים שלכם מאפס

אפילו את בסיסי הצבעים, המרקם,
הגימורים, התבניות ועוד

1

צבע בסיס

הלקוח שולח את הרעיון הראשוני שלו אל זה יכול להיות צבע, Dekton ID הצוות של מכל מקור צבע Cosentino מהקטלוג של אחר, או תמונה או תצלום שהעניקו ללקוח Dekton ID השראה. מרנע זה, צוות יבצע סדרה של בדיקות כדי להשיג את הצבע הרצוי. בינתיים, הלקוח יקבל דגימות ויוכל להתאים את המוצר להעדפותיו

2

עיצובים

ניתן להחיל אינספור עיצובים מותאמים כמו גם, Dekton ID אישית על משטחי צבעים וגוונים שישנו את המראה שלהם

3

מרקמים

הגימורים השונים הזמינים, כגון מט, מבריק, עץ וציפחה, בין היתר, יעניקו לגימור דקויות אטרקטיביות ותחושה ייחודית למגע

4

אפקטים

גימורים נוספים המספקים ברק סלקטיבי, אפקט דמוי פנינה וסוגי דיו ייחודיים, היוצרים תבליט בסיס בהיר, בין היתר

הודות לאפקטים, ניתן ליצור כל מיני תחושות חזותיות לשיפור המרקם או הצבע, באופן שמספק עיצוב סופי מקורי מאוד

5

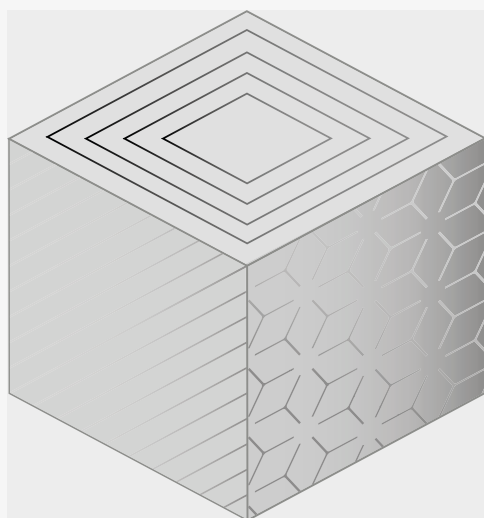
עובי

בעוד העוביים הסטנדרטיים של הם 4, 8, 12, 20 ו-30 Dekton ID Pro מ"מ, שירות מאפשר לכם ליצור עוביים ספציפיים שיתאימו לדרישותיו של כל פרויקט

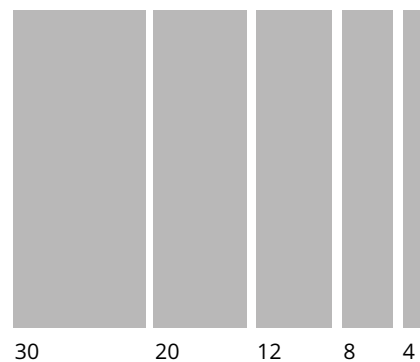
6

חיתוך

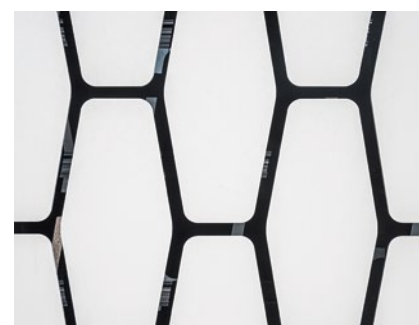
Dekton ID ניתן לחתוך לוחות בפורמט גדול של לכל גודל, ללא קשר לצורה



עובי



חיתוך



אפקטים



צבעים ססגוניים



תבליט בסיס



סיבים סלקטיביים



פליז



נחושת

זרימת עבודה
בסיסית



שלחו לנו
את הרעיון שלכם

שלחו את הרעיון שלכם אל
ותוכלו customdk@cosentino.com
להתחיל מאפס בהתאמה אישית של הצבע,
Dekton ID-המרקם והתבנית שלו הודות ל

או תנו דרור ליצירתיות שלכם על
Dekton ID בעזרת משטחי
באפשרותכם לבדוק את **Unlimited**.
פיתוח פרויקט באמצעות הדגימות שתקבלו
או באופן אישי, באמצעות m-Cosentino
Cosentino ביקור במתקנים של



ייעוץ
מותאם אישית

של (R&D) צוות המחקר והפיתוח
יסייע לכם עם הפרויקט **Cosentino**
שלכם, ויתמוך בכם בכל שלב של התהליך

מהרעיון הראשוני, לתכנות ולאפשרויות
של Dekton® היצירתיות של



נפיח
חיים בחזון שלכם

היא ברורה: Dekton iD המטרה של
להשיג תוצאה מושלמת ומותאמת
אישית, בדיוק כמו שדמיינתם אותה



DEKTON ID
INDIVIDUALLY DESIGNED

פרויקט לדוגמה

בתכנון חון ToHa ארד ואבנר ישר

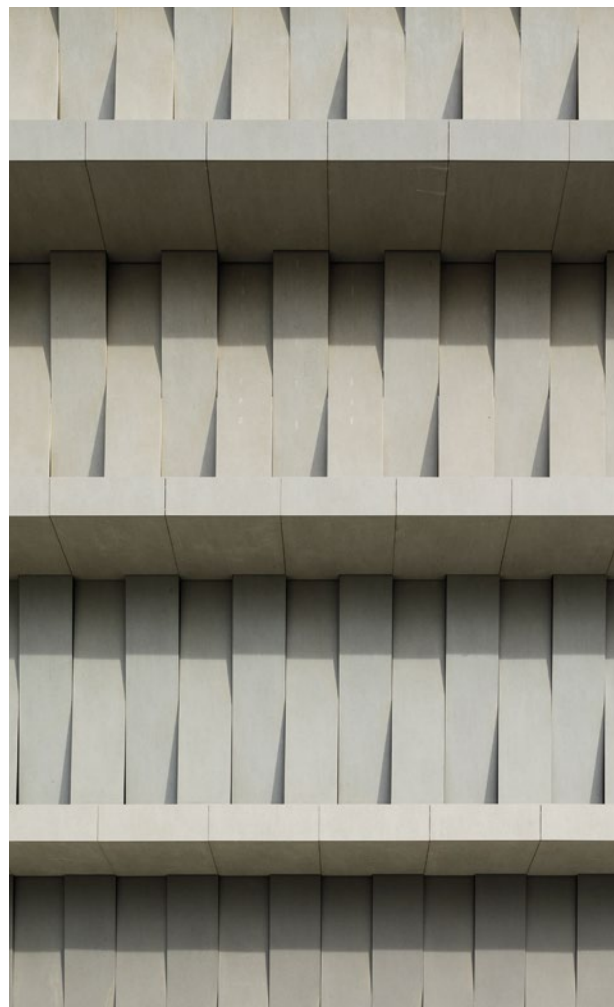
תל אביב, ישראל

חומר

Dekton ID 6-צבעי Strato מ"ר של 28,000

עובי

20-מ"מ 12



צבע מותאם אישית, מדורג בשישה גוונים

היה ברור כבר ToHa אתגר גורד השחקים של מההתחלה: יצירת צבע מותאם אישית עם ספקטרום של שישה גוונים על סמך תצלום שסופק על ידי הסטודיו לאדריכלות האחראי על הפרויקט

שיתוף הפעולה בין צוות האדריכלים, שקיבל סקיצות ומשוב במהלך התהליך, והעבודה דינמית והמתואמת היטב איפשר התגברות על Cosentino של צוות האתגר והשגת מדורג צבע מושלם



אפשרויות עיצוב בפורמטים גדולים

בפורמט גדול כדו Dekton® נעשה שימוש בלוחות להעניק לבניין המשכיות חזותית. בנוסף, היה צורך בדרך Dekton® לבצע את ההתקנה של לוחות ספציפית מאוד: מוטים בזווית בתבנית שתי וערב, תוך יצירת חזית מאוררת יחידה במינה בעולם

שמירה על צבע

Dekton® האצת תהליך ההזדקנות של

כדי להוכיח את יציבותם בחשיפה Dekton® ערכה בדיקות על משטחי Cosentino לאור אולטרה סגול. בדיקות אלה בוצעו בתא אור קסנון להזדקנות מואצת

לצורך בדיקות אלה נבחרו שני צבעים כנציגים של טווח הצבעים Zenith I-Domoos, הלבנים וטווח הצבעים השחורים

שכולל מסנני אור יומיים והקרנה של 0.51 (Q Sun XE 3 HS) בדיקות נערכו עם דגם צוות עם ISO 11341:2004 ובמחזור טיפוס של 102/18 בהתאם לתקן חוואט/מ"ר ב-340 משתני הבדיקה הבאים: טמפרטורת לוח כהה 63 מעלות צלזיוס, טמפרטורת תא אוויר 43 מעלות צלזיוס, לחות 30%; 1.42 שעות אור/18 דקות של אור וריסוס ומים

E לאחר 5,000 שעות של חשיפה, דגימות נמדדו והשושו מול פרמטר הקובע בבירור השתנות צבע. זהו נמוך מ-1, פירוש הדבר הוא שניתן להתייחס E כמשהו ההבדל בין שני צבעים הוא CIELab מ-E (דלתא) גבוה מ-1, אזי שהעין האנושית תוכל להבחין בו E לשני הצבעים כצבע אחד. אם שינוי הצבע הוא

תוצאות בדיקה זו

E*	זמן חשיפה	Dekton® צבע
פחות מ-1	מעל 5,000	Domoos
פחות מ-1	מעל 5,000	Zenith

כך שניתן להשתמש בו ביישומים חיצוניים, UV אינו משתנה עקב קרינת Dekton® ערכים אלה מראים כי

התאמה אישית של חיתוכים ואלמנטים מיוחדים

ניתן להתאים אישית חיתוכים, צורת Dekton® עם
ורכיבים מיוחדים להרכבה

(PSU) יש לפנות ליחידת שירות הפרויקטים
כדי למצוא פתרון מותאם אישית

אפשרויות וטווחי ייחוס

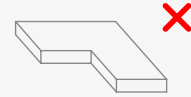
תבניות מינימליות

(פורמט ס"מ)	(עובי ס"מ)
71 x 71	
71 x 142	
142 x 142	
79 x 143	0.4
106 x 71	0.8
106 x 143	1.2
159 x 71	2
159 x 143	
144 x 320	
71 x 320	

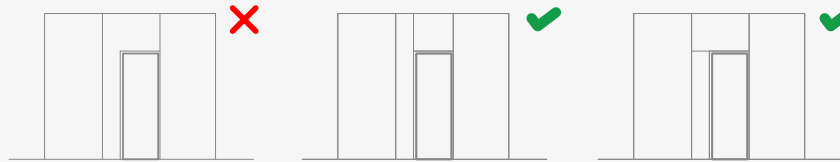
(U-L יחידות עם צורות ייחודיות (צורות

פינות בפתחי חזית הן בדרך כלל נקודות חלשות יותר שהלחצים של מבנה הבניין או קיר התמיכה עליהן יכולים להיות מועברים בקלות לחיפוי באופן שגורם להופעת סדקים. דבר זה יכול לנבוע ממספר גורמים כגון סטייה של ילוחות וקורות, שקיעה דיפרנציאלית של יסודות, התפשטות התמיכה בקיר וכו'

מסיבה זו, לא מומלץ לחתוך יחידות לצורות ביישום חזית (U או L מיוחדות (צורות



בנובה ופתרונות הפריסה הטובים ביותר המוצעים L דוגמה ליחידה בצורת



במקרה שלא ניתן להימנע מצורות מסוג זה, מומלץ לשמור על רדיוס מינימלי של 10 מ"מ בפינות פנימיות

פתיחת פתחים

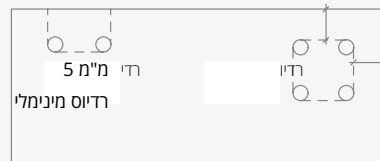
כאשר יש לפתוח פתחים במשטח באתר, התהליך המומלץ הוא קידוח בפינות לפני החיתוך

יש לוודא שלשקעים יש חורי קידוח ברדיוס מינימלי של 5 מ"מ לפני החיתוך. לא ניתן לבצע קידוחים אלה קרוב מדי לקצוות, ומומלץ לשמור על מרחק מינימלי של 50 מ"מ מהקצה

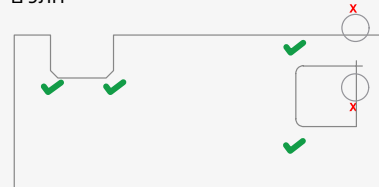


דיסק וביט באישור

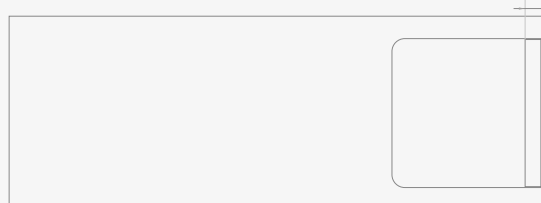
קידוח



חתכים



לפחות 50 מ"מ



U ו-L יחידות מורכבות הרכבה בצורת

כוללים חורי קידוח, פרופילים U קצוות משופעים של פינות אינטגרליות וצורות מחוזקים ואלמנטים מתכתיים לחיזוק החיבור

עבור יחידות החזרה עם מערכות קיבוע מכני ביישום חזית מאווררת, מומלץ לשמור על רוחב מינימלי של 70 מ"מ ורוחב מרבי של 210 מ"מ

יש לחקור את מגבלות המידות, החריגה ממשטח הקיר, והמרחקים בין תומכים זוויתיים וחורי קידוח לפתרונות מיוחדים לכל מקרה (בקשו תמיכה מיחידת שירות הפרויקטים - המחלקה הטכנית לחזיתות

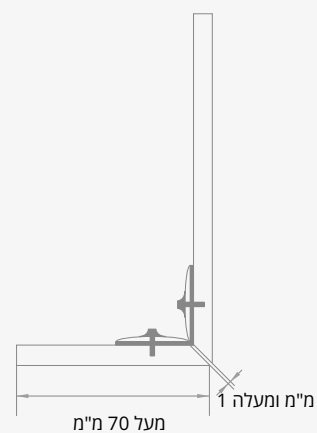
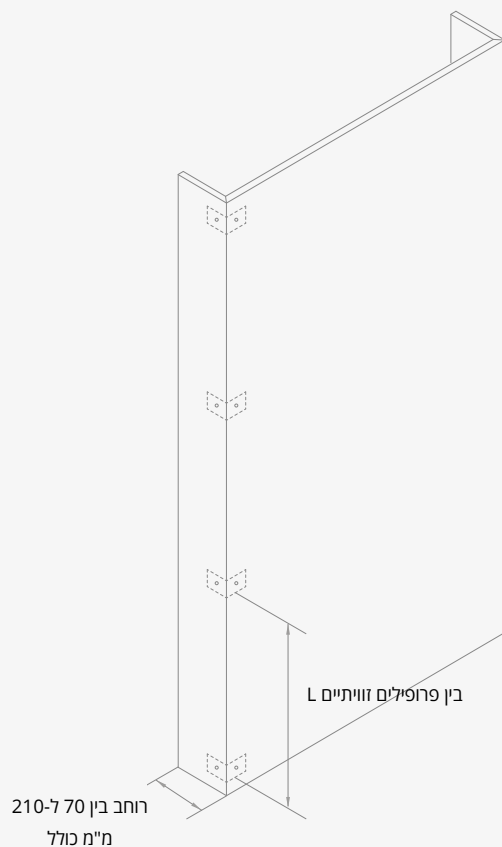
U צורת



L צורת



פינות משופעות שחוברו בעזרת קיבוע מכני רוחב החזרה בין 70 ל-210 מ"מ כולל חיבור פתוח מינימלי של 21 מ"מ



מציעה תמיכה מצד Cosentino המחלקה הטכנית של מומחים כדי להגדיר ולמטב פתרון לכל פרויקט

03

מערכת חיפוי



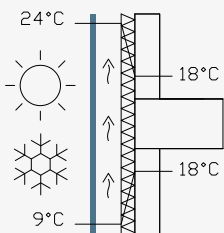
חזיתות מאווררות	58
שלד ומערכות קיבוע	60
מערכת חיפוי	63
Dekton® פתרונות לפינות של	66

חזית מאווררת

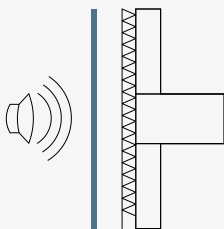
החזית המאווררת היא פתרון בנייה המאפשר יצירת הפרדה פיזית בין פתרון החיפוי החיצוני לקיר התומך של הבניין

הפרדה זו יוצרת תא מאוורר לתחלופת אוויר, שמאפשרת שורה של יתרונות תרמיים, אקוסטיים ופונקציונליים המעניקים לה ערך מוסף רב

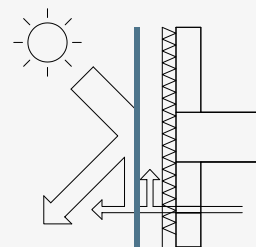
יתרונות



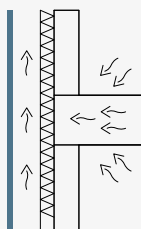
בריאות: מונעת נשרים תרמיים ועיבוי



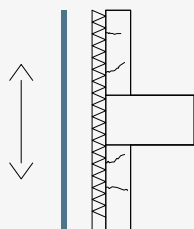
בידוד אקוסטי



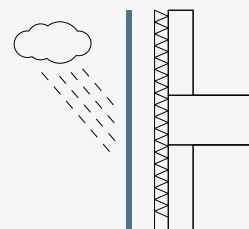
חיסכון באנרגיה



בידוד תרמי



הגנה על קיר תומך



הגנה מפני חדירת מים

דרישות מבניות

מספקת מגוון רחב של אישורים ומינים Cosentino, בפרויקטים של חזית וגליונות נתונים לחישובים הסטטיים הנדרשים בכל פרויקט

עומסי רוח

יש לקחת בחשבון את התקנים המקומיים כדי לקבוע מהו הפתרון הטוב ביותר עבור הלוח והקיבוע, במיוחד בבניינים גבוהים או באזורים המסווגים כבעלי עומסי רוח גבוהים

Miami Dade אישורים מסוימים כגון מבטיחים שהמוצר עמיד בתנאי NOA מזג האוויר הקיצוניים ביותר ומוודאים את ביצועי החומר בעומסי רוח גבוהים

סיווג אש

מדינות רבות באירופה אימצו את מערכת הסיווג של (Euroclasses) התגובה האירופית לאש

מערכת הבדיקה מוגדרת בתקן סיווג אש של: UNE-EN 135011:1 מוצרי בנייה ומרכיבי בניין

ישנן שבע רמות סיווג תגובה לאש, בהתאם מהטוב A1, A2, B, C, D, E ו- F. יותר אינם דליקים) לגרוע ביותר (A1 ו-A2) ביותר s1, s2 ו s3. ישנן שלוש רמות עוצמת עשן: ישנם שלושה סוגים של נתזים בוערים (יטבלה א) d0, d1 ו-d2

ביצועים סיסמיים

במקרה של רעידת אדמה, חזיתות מאוררות קלות מתפקדות טוב יותר מחומרים כבדים יותר ומפתרונות קירוי מוצקים

מבני שלד קלים שנעשה בהם שימוש בחזיתות מאוררות, מתפקדים באמצעות ספיגה ופיזור של המתחים שנוצרים עקב תנועות הבניין באופן שמגביל את הנוק ומקל על ביצוע התיקונים

מפנין ביצועים מוצלחים בבדיקות כגון Dekton בטאיוואן NCREE דוחות הבדיקה הסיסמית

יטבלה א

תרומה לשריפה A-B-C-D-E-F	הפקת עשן s1, s2, s3	נתזים/חלקיקים בוערים d0 - d1 - d2
לא תורם לאש A1	אין צורך בבדיקה	אין צורך בבדיקה
לא תורם לאש A2	פליטה בכמות/מהירות נמוכה s1	ללא נתז בוער d0
תרומה מוגבלת מאוד לאש B	פליטה בכמות/מהירות ממוצעת s2	קצב איטי של נתזים בוערים d1
תרומה מוגבלת לאש C	פליטה בכמות/מהירות גבוהה s3	רמה גבוהה של נתזים בוערים d2
תרומה סבירה לאש D		
תרומה סבירה לאש E	לא נבדק	-
אין דרישות ביצועים F		

B-S3-d2 דרישות האש יהיו תלויות בדרך כלל בגובה הבניין. בניינים בספרד בגובה 18 מטרים ומעלה דורשים סיווג

הם הרצויים ביותר מכיוון שיש להם את סיווג התגובה Dekton כמו d0 או A2-s1, A1 לוחות חזית עם סיווג אש לאש ברמה הגבוהה ביותר והם מפגינים את הביצועים הטובים ביותר נגד התפשטות האש

שלד ומערכות קיבוע

סקירה כללית של סוגי קיבוע

DKT1 ●

קיבוע מכני נסתר שעושה שימוש
בברגים תחתונים בגב היחידה

עובי: 8, 12 ו-20 מ"מ
מחיר: ****

פורמט: כל הפורמטים
התעודות: ETA, BBA

DKT2 ●

קיבוע מכני נסתר עם פרופיל מתכתי על
גבי החריץ הרציף שבקצה היחידה

עובי: 12 ו-20 מ"מ
מחיר: ***

פורמט: לא מתאים לפורמטים
גדולים בפריסה אנכית
התעודות: ETA, BBA

DKT3 ●

קיבוע מכני נסתר עם תפסים במרווחים
לאורך החריץ שעל קצה היחידה

עובי: 12 ו-20 מ"מ
מחיר: **

פורמט: לא מתאים לפורמטים
גדולים בפריסה אנכית
התעודות: ETA, BBA

DKT4 ●

קיבוע מכני באמצעות תפס גלוי
שמחזיק את היחידות

עובי: 4, 8, 12 ו-20 מ"מ
מחיר: *

פורמט: לא מתאים לפורמטים
גדולים בפריסה אנכית
התעודות: ETA, BBA

DKBG ●

קיבוע מעורב (מכני פלוס כימי)
נסתר בחריץ בגב היחידה

עובי: 8, 12 ו-20 מ"מ
מחיר: ****

פורמט: כל הפורמטים

DKC ●

קיבוע כימי מבני של
יחידות על גבי פרופילים

עובי: 4, 8 ו-12 מ"מ
מחיר: *

פורמט: כל הפורמטים
התעודות: ETA SIKa, KOMO Innotec, KOMO
Dynamic Bond, Dow Corning Silicone

DKB ●

יחידות מקובעות ישירות
למסגרת בעיקר באמצעות דבקים מבוססי מלט

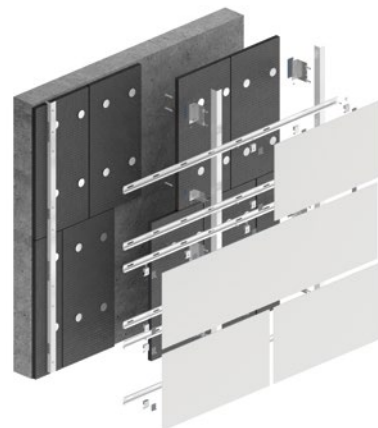
DKS ●

קיבוע יחידות
למערכת בידוד תרמי חיצוני
(ETIS)

● מערכות בעלות התעודות לחזיתות מאווררות

(*) מציין רמת מחיר משוערת בהשוואה למחיר הנמוך ביותר
(****) ועד למחיר הגבוה ביותר

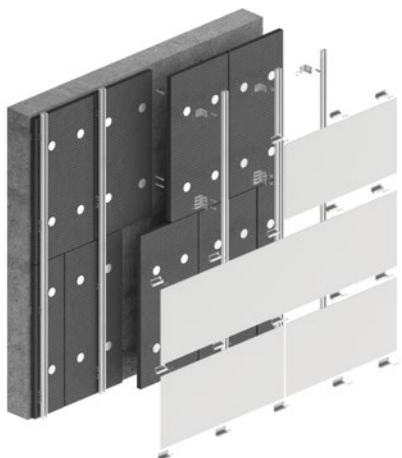
DKT1



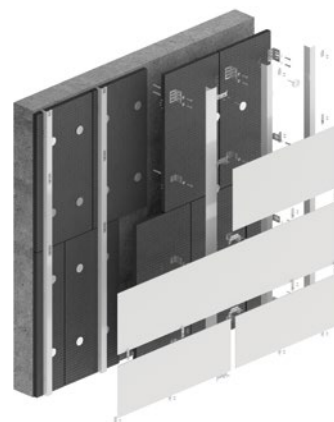
DKT2



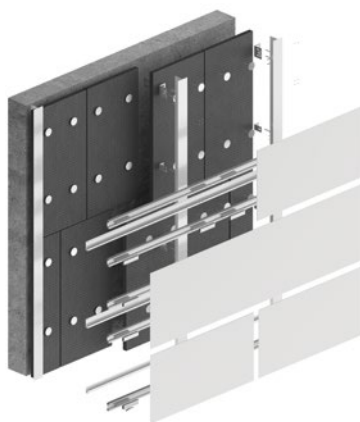
DKT3



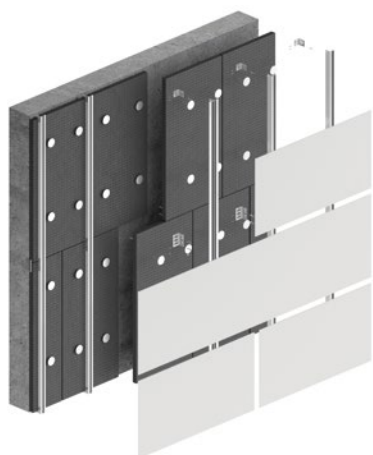
DKT4



DKBG



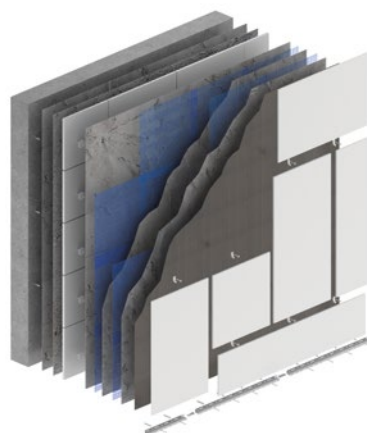
DKC



DKB



DKS



טבלה למערכות ולעוביים שונים

גודל מרבי	מ"מ 4	מ"מ 8	מ"מ 12	מ"מ 20	תיאור	מערכת חזית
לוח מלא	●	KH 4 M6/8.5 ●		KH 8.5 M6/11.5 ●	תחתון Keil עוגן	DKT1.1
לוח מלא	●	FZP II 11X6 M6/T/10pa ●	FZP II 11x8 M6/T/10PA ●	FZP II 11x10 M6/T/12PA ●	תחתון Fischer עוגן	DKT1.2
V: 1400 x H: 3,200	●	●	פרופילים עליונים/תחתונים/אמצע ●		קצה מחורץ ופרופיל רציף	DKT2
V: 700 x H: 3,200	●	●	●		קצה מחורץ ותפסי ספוט	DKT3
			תיעוד ספק מערכת ●		תפסים גלויים	DKT4
לוח מלא			תיעוד ספק מערכת ●	●	Sika עוגן כימי	DKC
					Dow Corning עוגן כימי	
					Innotec עוגן כימי	
					Bostik עוגן כימי	
					Soltec עוגן כימי	
	●		תיעוד ספק מערכת ●		XL 45 SB Fijaciones מערכות היברידיות	DKBG
				Rediwa מערכות היברידיות Cat 1 Wandegar		
	R2 (UNE 12004) ●		C2S2 (UNE 12004) ●	●	הדבקה ישירה	DKB
V: 500 x H: 1,500		C2S2 (UNE 12004) ●	●	●	SATE/ETICS/EIFS	DKS

● ETA 14-0413 ● לא אפשרי ● אפשרי ●

הערה: בעל הפרויקט חייב להעריך את העובי המתאים על סמך הפעילות המתוכננת והצרכים הספציפיים שלא ניתן לסכם בגיליון הדרכה זה. ההגדרה והחישוב של כל מערכת חייבים להתבצע על ידי טכנאי מוסמך בהתאם לתנאים הספציפיים של כל פרויקט

8, 12 או 20 מ"מ Dekton®. 4 מ"מ מסופק תמיד עם רשת עבור כל יישומי החזית® Dekton מסופק עם רשת עבור חזיתות מאוררות וללא רשת עבור מערכות הדבקה ישירה

מערכת חיפוי

חלקי מערכת החיפוי המאווררת

קיר תומך
תומכים
שלד
בידוד ואיטום למים
קיבוע
Dekton®

קיר תומך

חומרי תמיכה יכולים להיות מבניים (קורות, עמודים, לוחות, קירות נושאים או לא מבניים קירות לבנים, קירות בלוקים, קירות מסגר

ההנדסה הרגילה של חזית מאווררת מתבססת על קירות השלד לנשיאה ישירה של עומסים אופקיים (כגון עומסי רוח), בעוד עומסים מתיים אמורים לקבל תמיכה ישירה של אלמנטים מבניים

בידוד ואיטום למים

יש להצמיד אמצעי בידוד ברציפות לקירות השלד כדי להשיג את רמת הנוחות התרמית והאקוסטית הנדרשת בתוך הבניין ולהימנע מקטיעות תרמיות כאשר הדבר אפשרי – חולשות בבידוד יהיו הנקודות שבהן יהיה את אובדן האנרגיה הנדול ביותר מהבניין

ישנם חומרים רבים וזמינים בשוק שניתן לבחור מביניהם על סמך המאפיינים השונים שלהם כגון 'ערכי בידוד תרמי, עמידות בפני אש, איטום, וכו

צמר מינרלי
EPS, XPS
PUR, PIR
חומרי בידוד אחרים (שעם, סיבים טבעיים)

תא אוויר

אחד המאפיינים העיקריים של חזיתות מאווררות הוא תא האוויר. הוא נועד לפעול ככרית של לחץ למניעת חדירת מים לתוך הבידוד או הקיר התומך

באמצעות אוורור התא, הלחות שעלולה לנבוע ממים שהיו עלולים לעבור דרך מערכת החיפוי, מפני השטח של הקיר הפנימי או כעיבוי, תוסר באמצעות אידוי או פשוט תחליק במורד החלק האחורי של הלוח ותיפול מהתומך של הקיר

רוחב התא

ככלל, הדעה הרווחת היא שהרוחב המינימלי של התא צריך להיות לפחות 20 מ"מ, מאחורי החלק האחורי של לוח החזית. עם זאת, במדינות מסוימות כמו בריטניה ומדינות סקנדינביה, התקנות קובעות רוחב מינימלי של 50 מ"מ. אי לכך, חשוב לאמץ את התקנות ואת קודי הבנייה הלאומיים בכל מדינה

רוחב מינימלי זה מתאים רק לבניינים נמוכים, עד 10 מ'. ככל שגובה החזית גדל, יש להגדיל את רוחב התא. לדוגמה, בבלגיה ובהולנד מומלץ להשתמש ברוחב התא הבא

20-50	10-20	0--10	גובה הבניין (מ')
30	25	20	רוחב חלל (מינימלי) (מ"מ)

סוג החיבור שנעשה בו שימוש בין הלוחות ישפיע על רוחב התא גם הוא. חיבורים אופקיים פתוחים יאפשרו תנועת אוויר רבה יותר מאשר חיבורים סגורים, ולכן יש לשקול שימוש בחללים רחבים יותר בעת שימוש בפרופילים סגורים בחיבורים אופקיים

הגנה על הבידוד בתא

בדיוק כפי שהתאים מאווררים דרך החלק העליון והתחתון של החזית (לפי החישוב המקובל ניתן להשיג אוורור זה באמצעות שימוש בחתך רוחב של 50 סמ"ר לכל הפחות עבור כל מטר ליניארי), חשוב גם לאפשר לאוויר להיכנס ולצאת מתחת ומעל פתחים כמו חלונות

יש להגן על פתחים אלה כך שציפורים ובעלי חיים קטנים לא יוכלו להיכנס לתא. בהיעדר כל הגנה, או אם אמצעי ההגנה נכשלים במילוי תפקידם, עלול להיגרם נזק לבידוד, לתא האוויר או אפילו לקיר התומך. הגנה זו מושגת בדרך כלל באמצעות פרופיל מחורר. חשוב שהנקבים יהיו בגודל הנכון כדי לאפשר זרימת אוויר תוך הרחקת בעלי חיים

שלד חזית מאווררת

הנחיות כלליות למבנה הראשי

- יש להגדיר את נקודות העיגון של התומכים ברכיבי התמיכה על סמך חיתוך החזית וסידור הפרופילים של המערכת
 - יש לוודא כי הפילוס האופקי והאנכי ומידת הסטייה של קיר השלד נכונים כולם ולתקן אותם במידת הצורך, בהתאם לדרגות הסיבולת שהוגדרו לפרויקט
 - יש לעגן את התומכים הנושאים אל אזורים נושאי עומס בבניין למשל, קצוות לוח) ולהשתמש בפרופילים) האנכיים כדי להעמיד את התומכים השומרים בצורה מקבילה
 - תומכים נושאי עומסים המקובעים בנקודה אחת נושאים את המשקל האנכי של הפרופילים והחיפויים ותומכים בעומסי רוח אופקיים (לחץ ויניקה). סוג זה של תומכים הוא בדרך כלל ארוך יותר מאשר תומכים שומרים, ודורש מספר חורי קידוח עבור נקודות קבועות לפרופיל האנכי
 - תומכים שומרים עם קיבוע מחליק בנקודה תומכים רק (בעומסים אופקיים) (עומסי רוח
- לכל פרופיל אנכי יש בדרך כלל נקודת חיבור קבועה אחת לתומך נושא עומס, ושאר הפוגות הן נקודות מחליקות שנועדו לאפשר התפשטות של הפרופילים האנכיים
 - יש להניח את התומכים הדרושים בהתאם לקיבולת נשיאת העומס של הקיר התומך והחישוב המבני שבוצע. כדי לעשות זאת, יש להגדיר את סוג העיגון (מכני או כימי) בהתאם לתכונות הקיר התומך ולבצע הרחבות מיתדים ובדיקות עומס באתר במידת הצורך, כדי להגדיר את יכולת נשיאת העומס של הקיר התומך
 - במקרה של קיבוע לקיר מסגרת, יש לקבע את התומכים לקורות המסגרת
 - ניתן להתאים את אורך התומכים להשגת המרחק הרצוי בין הלוחות החיצוניים לקיר התומך
 - יש להכניס את הפרופילים האנכיים לתוך התומכים, לתקן את המיקום שלהם וליישר אותם כך שהפרופילים לא יהיו נתונים ללחץ לפני הברגת הפרופילים אליהם
- יש להשתמש בחורים העגולים להברגת פרופילים אנכיים אל התומכים בעזרת נקודות קיבוע וחורי חריץ אנכיים לנקודות מחליקות
 - יש להשאיר פער בין סוף פרופיל אחד לתחילת הפרופיל השני, בדרך כלל של 20 מ"מ או לפחות 10 מ"מ, בהתאם לאורכם ולהתפשטותם של הפרופילים האנכיים. אסור בתכלית שחיפוי החזית יחרוג מעבר לפוגה שבין הפרופילים
 - ספק השלד צריך להגדיר את הזווים של הפרופילים בהתאם לחישובים הסטטיים שנערכו ולמערכת שנבחרה
 - מומלץ כי תא האוויר שבין החיפוי לבידוד יהיה רחב מספיק כדי למנוע הפרעה בין השלד לשכבות הפנימיות (של הקיר) (בידוד ואיטום למים להתקנת לוח, יש לעיין בחומרים עבור כל סוג של מערכת לקיבוע לוחות

המלצות כלליות עבור

בחזיתות מאווררות Dekton®

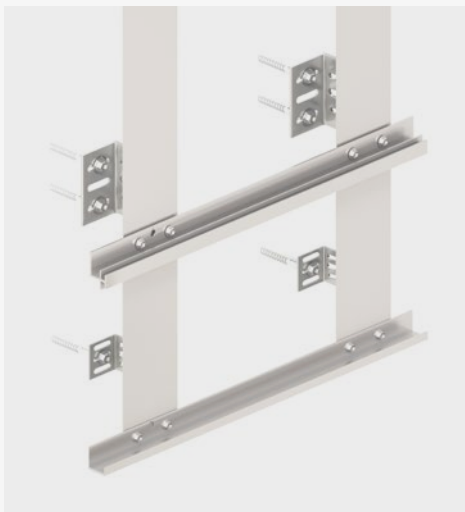
הרוחב המינימלי המומלץ עבור יחידות בחזיתות מאווררות הוא 200 מ"מ

מומלץ לשמור על יחס (רוחב: אורך) של 14:1 כדי

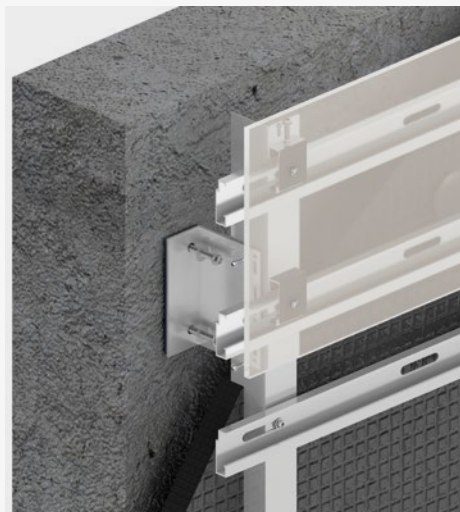
להקל על ייצור ותמרון של חתיכות

ניתן לשוחח עם המחלקה הטכנית שלנו על סיבולות חיתוך מותאמות אישית והתאמה בין יחידות בחיתוך אישי ובחיתוך מכונה במפעל שלנו

DKT2



DKT1



DKT4



DKT3



DKC



DKBG



Dekton® פתרונות לפינות של

פינה חיצונית פתוחה

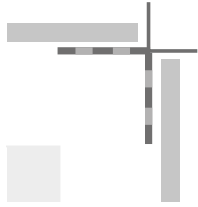
פינה חיצונית פתוחה



פינה חיצונית פתוחה עם פרופיל נסתר



פינה חיצונית פתוחה עם פרופיל נסתר



פינה עם חפיפה

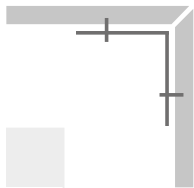
פינה חיצונית עם חפיפה



פינה חיצונית עם חפיפה ופרופיל נסתר



פינה חיצונית משולבת משופעת



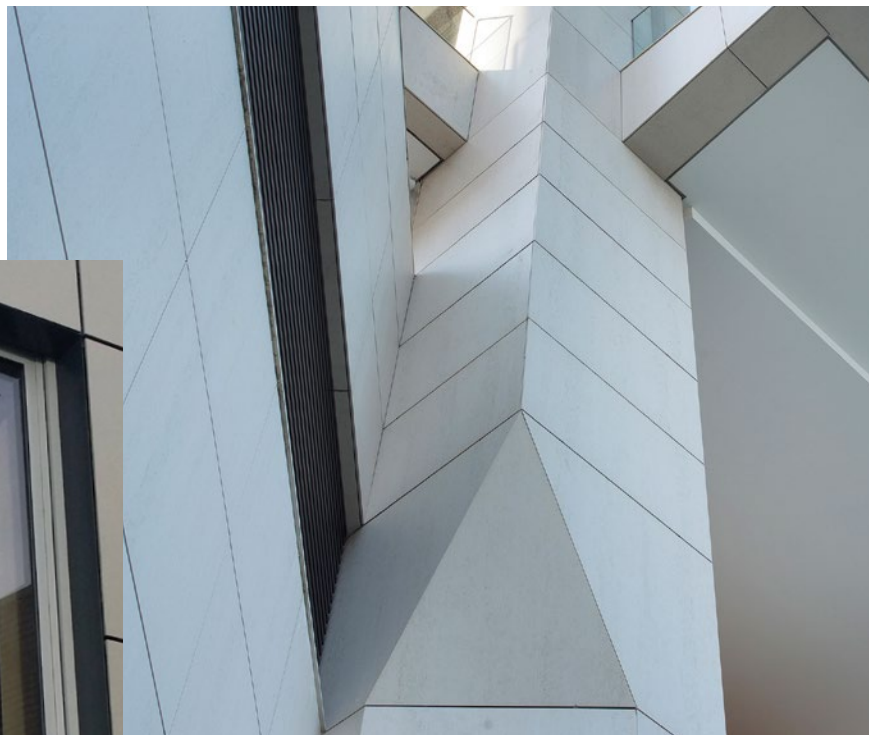
פינה חיצונית משופעת עם פרופיל נסתר



פינה משופעת

פינה חיצונית משופעת





ריו דה ז'ניירו, ברזיל, Cap Ferrat בניין



שפילד בריטניה, My Fathers Heart



גרמניה) Shittethelm בניין משרדים



גרמניה) Erlangen בית חולים

פוגות בין לוחות במערכות חזית מאווררות

יש לעשות שימוש בתפרים בחיפוי ובשלד במקומות שלפי התוכנית אמורים להיות בהם תפרי התפשטות מבניים ורגילים בנוסף לשימוש בפוגות בין אריחים

יש למקם תפרי התפשטות מבניים באותם מיקומים כמו תפרי ההתפשטות המבניים של הבניין

תפרי התפשטות מבוצעים במנח אופקי בכל רמה, עם מרווח מומלץ של 15 מ"מ. הם נמצאים בשימוש נפוץ בצפון אמריקה

תפרי התפשטות מבוצעים במנח אנכי, כל 6 מ', ובמרחק של 5 מ' מפנית הבניין, בעובי מומלץ של 10 מ"מ

מומלץ לשמור על רוחב של 106- מ"מ בפוגות אופקיות ואנכיות בין לוחות (אך לא מומלץ להשתמש בפוגות קצה מכיוון שעלול להיווצר מתח בין הלוחות), אך רוחב הפוגה הנפוץ ביותר עם חדירה מינימלית של מים הוא 86- מ"מ. יש לקבוע את מידות הפוגות בין הלוחות תוך התחשבות בגודל, בהתפשטות ובכיוון של הלוחות והשלד

קצוות

הטבלה הבאה מציגה את גימורי הקצוות המומלצים בהתאם להשפעה האפשרית על היחידות

תכונות	Bullnose	חצי Bullnose	קצה מחודד	קצה מעוגל	גרונג פאזה מינימלית 2 מ"מ, פאזה (מומלצת של פחות מ-3 מ"מ)	קצה ישר פאזה מינימלית 2 מ"מ, פאזה (מומלצת של פחות מ-3 מ"מ)
קלות עיבוד						
השפעה על חלק עליון	*	**	**	***	****	****
השפעה על הצד	*	**	**	****	****	****

04

סוגי עיגון



DKT1	74
DKT2	108
DKT3	126
DKT4	142
DKBG	154
DKC	180
DKB	196
DKS	206

שלד ומערכות עיגון

אינדקס של מערכת עיגון



DKT3
עיגון מכני נסתר עם תפסים במרווחים
לאורך החריץ שעל קצה היחידה

עמוד 126



DKT2
עיגון מכני נסתר עם פרופיל מתכתי על
גבי החריץ הרציף שבקצה היחידה

עמוד 108



DKT1
עיגון מכני נסתר שעושה שימוש
בברגים תחתונים בגב היחידה

עמוד 74



DKC
עיגון כימי מבני
של יחידות על גבי
פרופילים

עמוד 180



DKBG
עיגון מעורב (מכני פלוס כימי)
נסתר בחריץ בגב היחידה

עמוד 154



DKT4
עיגון מכני באמצעות
תפס גלוי שמחזיק את
היחידות

עמוד 142



DKS
עיגון יחידות
למערכת בידוד תרמי חיצוני
(ETIS)

עמוד 206



DKB
היחידות מעוגנות ישירות
לקיר התומך בעיקר באמצעות דבקים מבוססי מלט

עמוד 196



DKT1

74

DK T1

מערכת עיגון תחתון

נקודות העיגון של המשטח על גבי השלד ולתגובה לעומסים העיקריים שבכל פרויקט הברגים מעוגנים לפרופיל ומבטיחים את עיגון היחידה כולה לשלד.

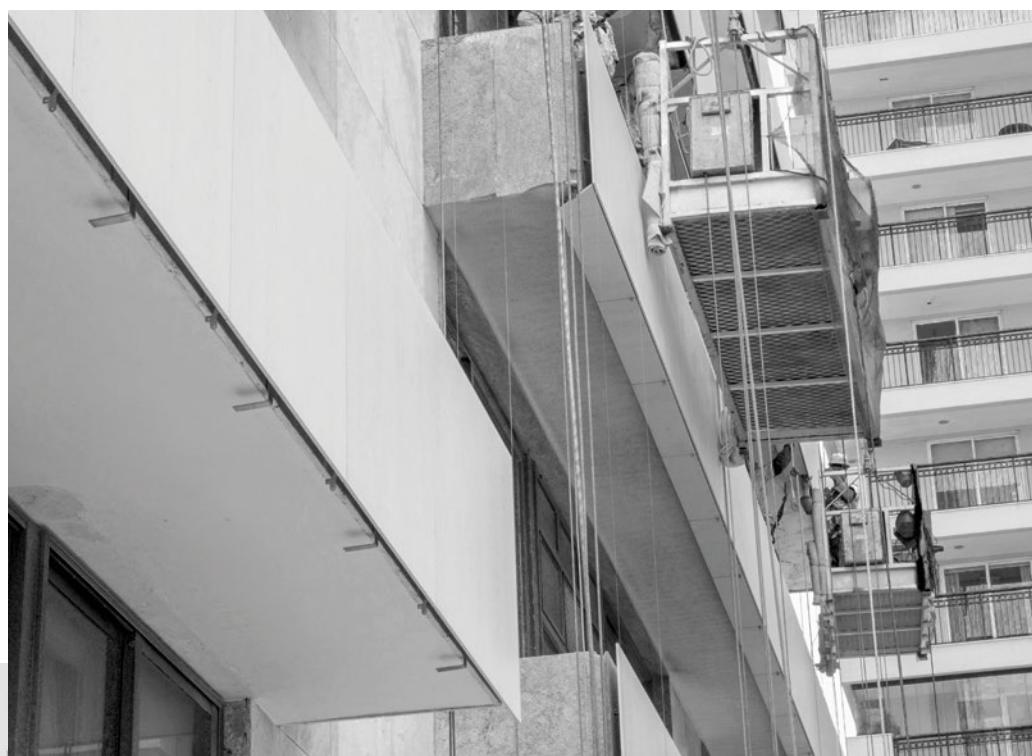
זכה בהתעדות לחזיתות מאווררות Dekton® BBA 16/5346 וכן ETA 14/0413 בהתאם לתקני לעובי 12 ו-20 מ"מ, אם כי ניתן להשתמש בו גם עבור העוביים שלא זכו להתעדה.

העומסים הפרטניים, DKT1 במערכת והעוגנים חייבים לספוג Dekton שמשטח מחושבים בהתאם לצפיפות של המהדקים

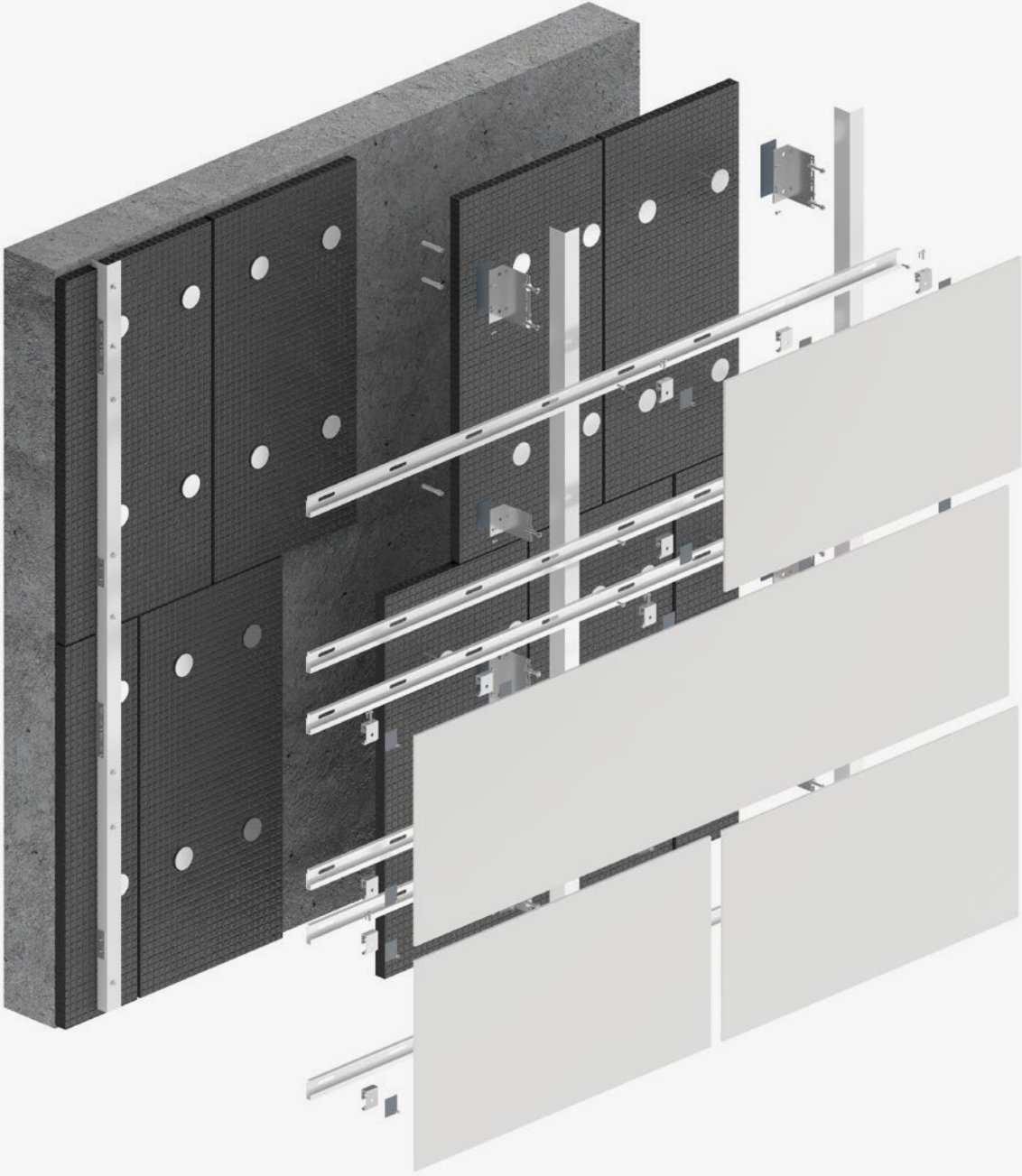
היחידות מעוגנות לקיר באמצעות חיבור ווי המתכת לפרופילים האופקיים.

לכל יחידה יש שתי נקודות התאמה ונקודה מעוגנת בחלק העליון, מה שמאפשר ביצוע התאמות תוך מניעת תנועות לא רצויות של היחידה מקנה חופש עיצוב רב DKT1 מערכת ומגוון רחב של שילובים, ומאפשרת שינוי של גדלי הלוח הן אופקית והן אנכית **פרויקטים עם פריסות בלתי אפשריות**

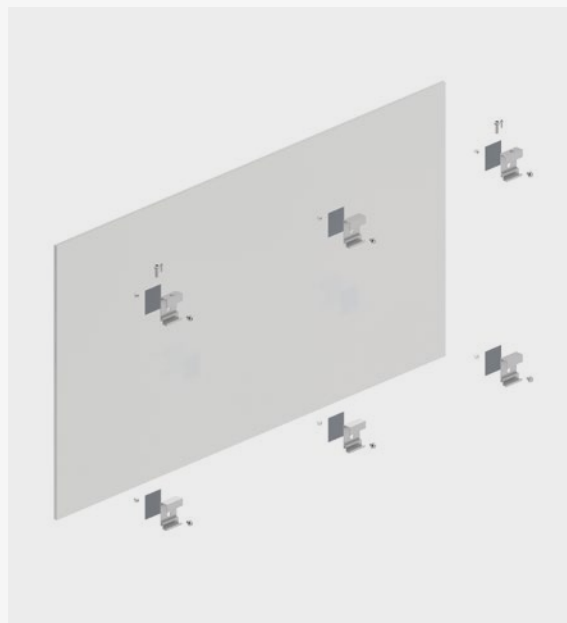
יש חזיתות מורכבות מאוד עם פורמטים שונים באותו עיצוב. נדרשת מערכת גמישה למיטוב



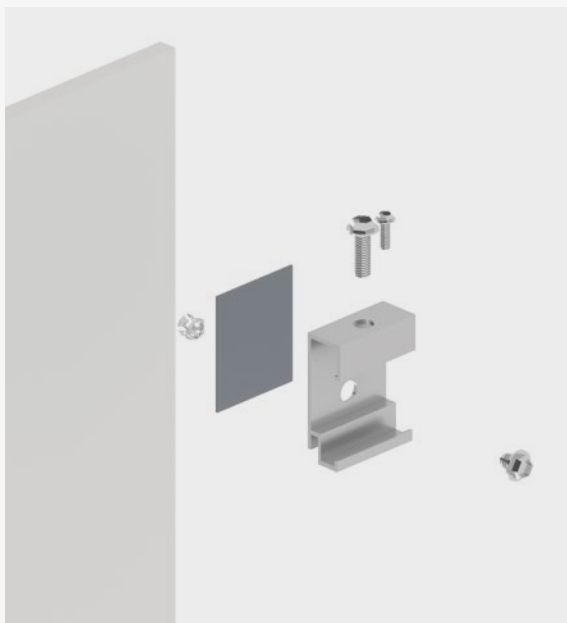
מערכת עיגון נסתרת
העושה שימוש במתלי מתכת
שמחוברים למשטח
באמצעות עוגנים תחתונים
שמחוברים אל
גב היחידות



תצוגה אחורית



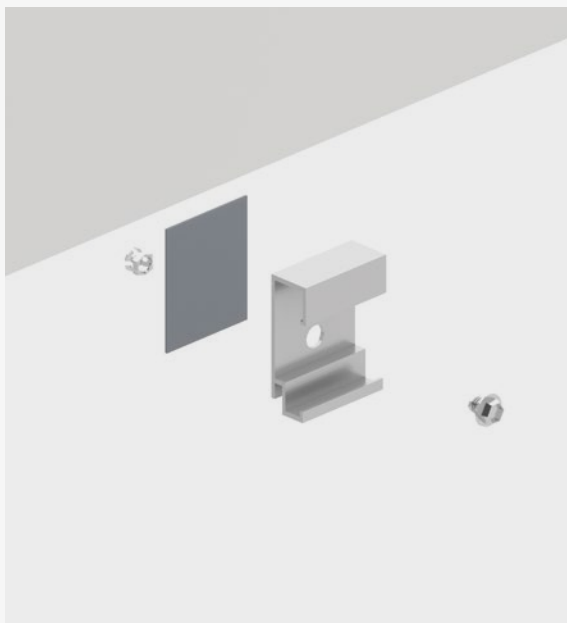
מתלה מתכוונן



פוגות



מתלה מעוגן



שלד והוראות הרכבה כלליות

1. יש לסדר את הפרופילים האופקיים באמצעות פילוס וסימון מיקומם במבנה האנכי שהותקן קודם לכן

2. יש לעגן את הפרופילים האופקיים לפרופילים האנכיים בחריצים אופקיים באמצעות ברגים קודחים

כדי לשלוט בכיוון ההתפשטות של הפרופיל האופקי, יש להשתמש בנקודה קבועה אחת בכל פרופיל ובנקודות מחליקות לשאר העוגנים

3. יש להכניס את העוגנים התחתונים לתוך חורי הקידוח במשטח האחורי

החלוקה המומלצת המינימלית היא 4 עוגנים לכל משטח

המרחק המינימלי המומלץ מההיקף הוא בין 5 ל-20 ס"מ

4. יש להרכיב מראש את התפסים התלויים על המשטח האחורי באמצעות קיבועם לתוך העוגנים התחתונים. יש לחבר את המתלים המתכוננים ברמה העליונה בפינות, ואת שאר המתלים ליתר העוגנים בעזרת הברגים המתאימים

5. יש לתלות את האריח בעזרת המתלים שהורכבו באמצעות חיבורם ומיקומם לתוך הפרופילים האופקיים

בעת התקנת האריחים, מומלץ תמיד לעקוב אחר אותו כיוון מלמטה למעלה, כדי להקל על תהליך התלייה והפילוס

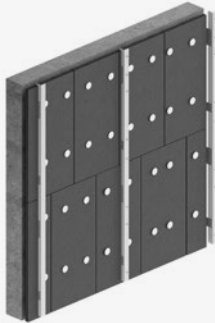
6. יש לכוונן את המיקום הסופי ואת רוחב החיבורים בעזרת ברגים מיישרים במתלים המתכוננים שבפינות העליונות, ולקבע אחד מהם לפרופיל המוביל האופקי בעזרת בורג חוסם כדי לשלוט בכיוון ההתפשטות בלי ליצור מתח (נקודת עיגון אחת לכל יחידה) וכדי

להימנע מתנועות לוח שני העוגנים העליונים הללו נחשבים לאלה שתומכים בעומס הקבוע של האריח

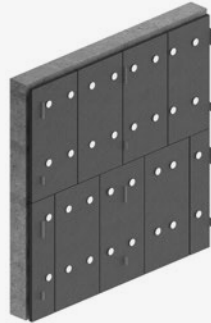
7. שאר המתלים מיועדים להכלת עומסים אופקיים שנגרמים בשל תנועת הרוח. יש לחזור על התהליך עבור כל אריחי החזית

מערכת זו מאפשרת החלפה קלה של החלקים באמצעות הורדת כל אריח בודד מהמתלים והחלפתו על ידי תליית אריח חדש עם פוגה מתאימה

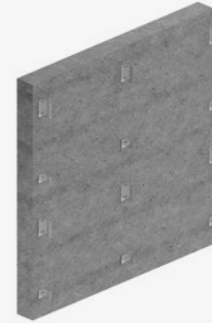
איור 3



איור 2



איור 1



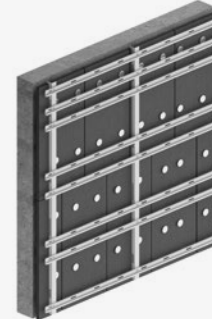
איור 6



איור 5



איור 4



DKT1 תיאור מערכת

מערכת נסתר

מבנה שלד תומך המורכב מהדברים הבאים:
 תומכים מתכתיים, שניתנים לכיוון לצורך תיקון הפילוס ושמתאימים לשימוש לצד סוגי תמיכה שונים וכולים לכלול בידוד תרמי; פרופילי מתכת אנכיים של מקטעים שונים בהתאם ליישום הנדרש; פרופילי מתכת אופקיים מסוג מערכת עיגון שמוסתרת; C-Carrier/Rail; באמצעות בורג תחתון ועיגון באמצעות Dekton®-אביזר מתלה/תפס לאריח ה

תהליך התקנה

התומכים מותקנים על גבי פני השטח ויכוסו באמצעות מערכת מכנית או ריתוך; פרופילים אנכיים המותקנים על גבי התומכים בעזרת מערכת ויסות ועיגון, באמצעות ברנים אופקיים C-Carrier/Rail ספציפיים*; פרופילי עם מערכת ויסות ועיגון, מותקנים באמצעות ברנים ספציפיים* בפרופילים אנכיים; אביזר מתלה/תפס לאחר חיבור עם עיגון נסתר לחלק מותקן על גבי Dekton® האחורי של משטח בעזרת מערכת של ויסות ועיגון C-Carrier/Rail

ברנים ספציפיים בהתאם לחישוב המבני של כל* פרויקט או כפי שצוין על ידי הספק של מבנה השלד

עוגנים תחתונים מומלצים

Keil

4 מ"מ Keil מ"מ, עוגן 8
 8.5 מ"מ Keil מ"מ, עוגן 12
 8.5 מ"מ Keil מ"מ, עוגן 20

Fischer

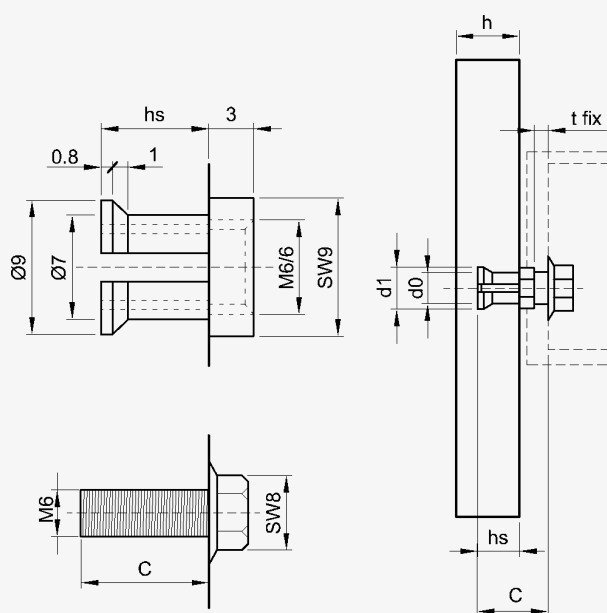
8 מ"מ, FZPII 11x6 M6/T/10 PA
 12 מ"מ, FZPII 11x8 M6/T/12 PA
 20 מ"מ, FZPII 11x10 M6/T/9 PA

עוגנים אחרים

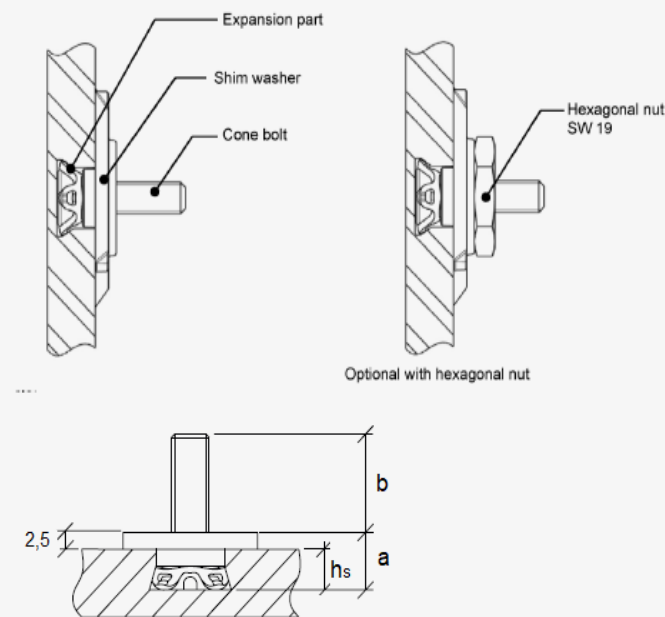
אנא צרו קשר עם המחלקה הטכנית

עיגון: עוגנים תחתונים ומתלים בפרופילים אופקיים

עומק חור קידוח ועוגן תחתונים: יוגדר ולחישוב סטטי Dekton בהתאם לעובי משטח



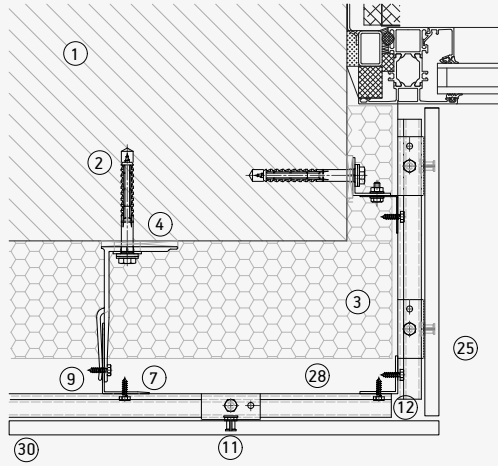
תחתון KEIL KH עוגן שרול עוגן ובורג משושה (DKT1.1)



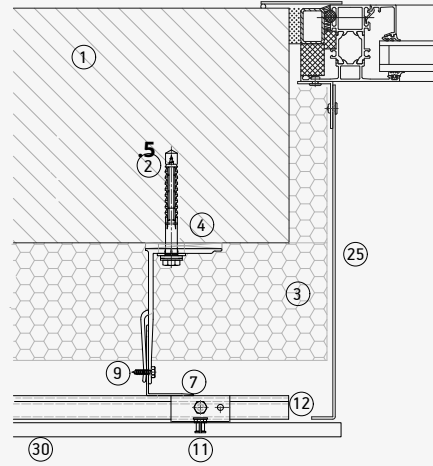
עוגן תחתון FISCHER FZP II (DKT1.2)

מקטע אופקי. KEIL. DKT1.1

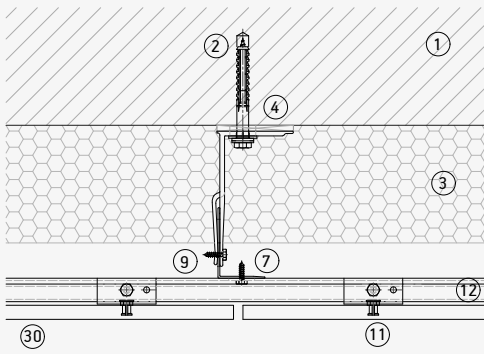
מסילת Dekton



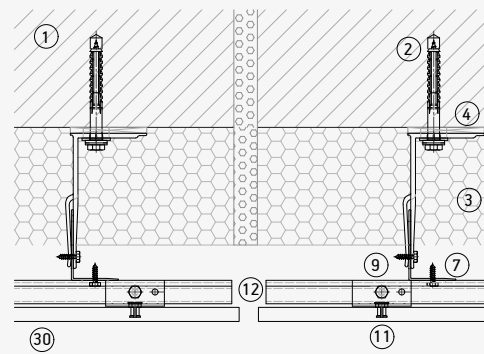
מסילת מתכת



תפר אנכי



תפר התפשטות אנכי



- 28. פרופיל פינתי.
- 29. דבק.
- 30. Dekton.

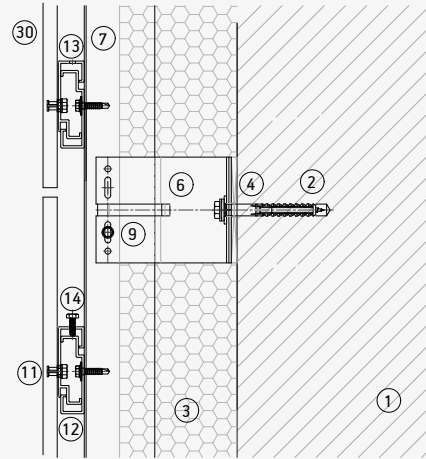
- 19. מהדק אחורי פנימי.
- 20. פרופיל אחורי חיצוני.
- 21. מערכת עיגון כימי.
- 22. עיגון אבטחה.
- 23. פרופיל אורזר.
- 24. משקוף.
- 25. מסילה.
- 26. אדן החלון.
- 27. ניקוז עליון.

- 10. מסמרת.
- 11. עוגן תחתון.
- 12. מסילה אופקית.
- 13. C מתלה.
- 14. מתכוונן C מתלה.
- 15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון.
- 16. פרופיל/תפס קצה אמצע.
- 17. מהדק גלוי תחתון/עליון.
- 18. מהדק גלוי אמצעי.

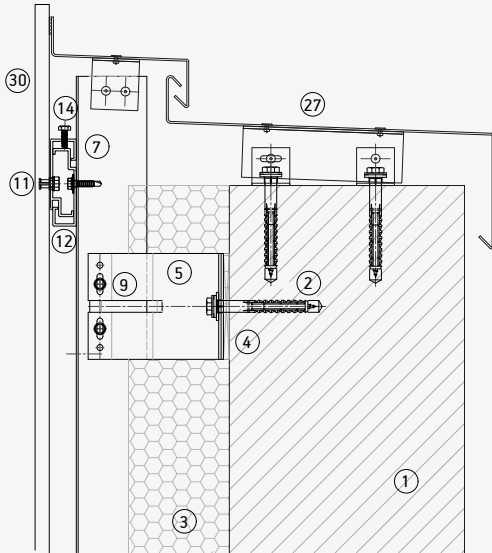
- 1. קיר תומך.
- 2. תומך עוגן.
- 3. בידוד.
- 4. שכבת בידוד.
- 5. תומך מעוגן.
- 6. תומך מתכוונן.
- 7. פרופיל L.
- 8. פרופיל T.
- 9. בורג קודח.

מקטע אנכי. KEIL. DKT1.1

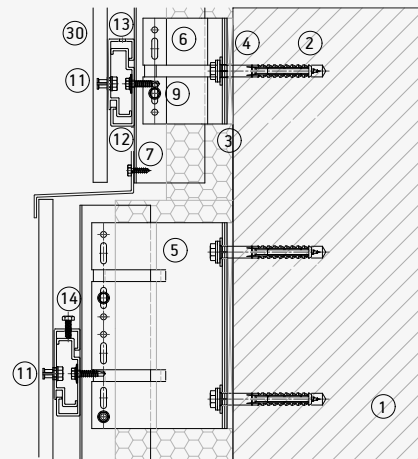
פוגה אופקית



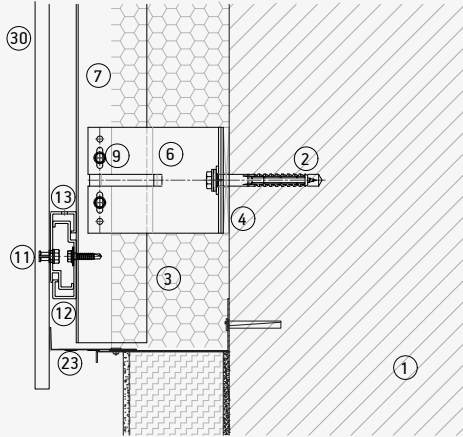
חלק עליון



פוגה בין פרופילים



חלק תחתון



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

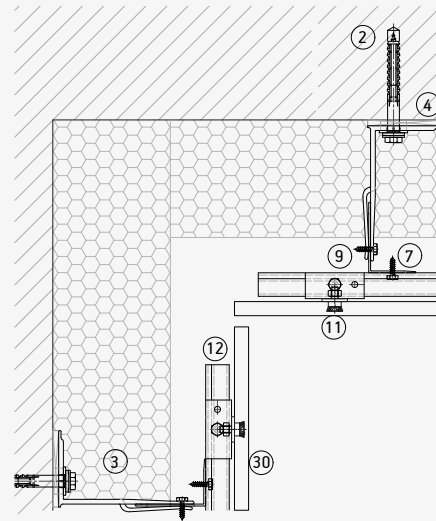
19. מהדק אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אורזר
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. C מתלה
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצעי
17. מהדק גלוי תחתון/עליון
18. מהדק גלוי אמצעי

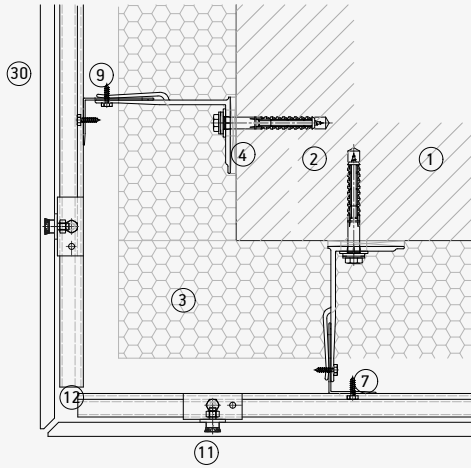
1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. ביזוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

מקטע אופקי. DKT1.2 FISCHER.

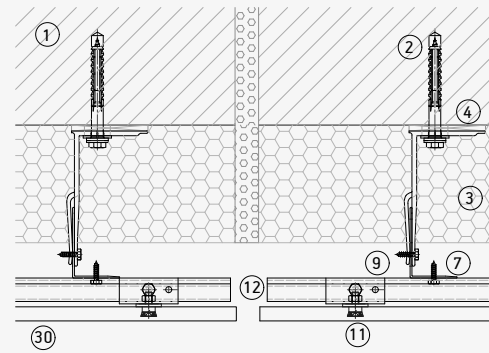
פינה פנימית



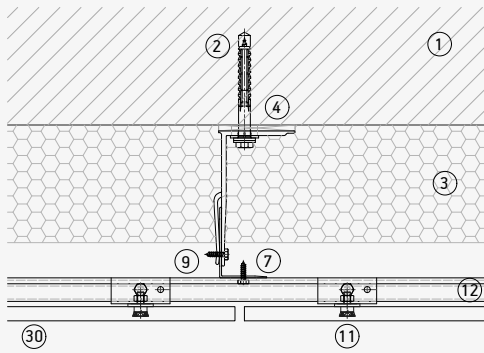
פינה זוויתית חיצונית



תפר התפשטות אנכי



חיבור אנכי



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

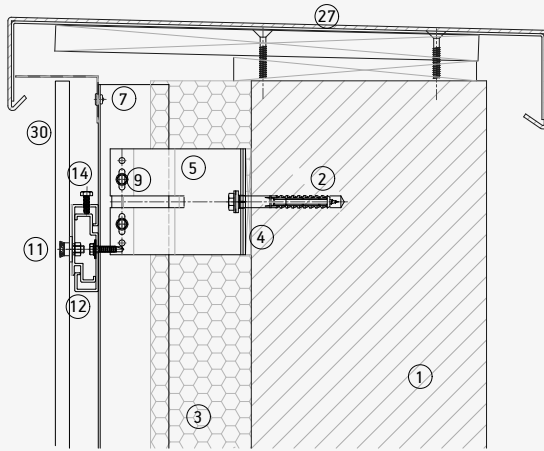
19. מהדק אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אורור
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. C מתלה
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצעי
17. מהדק גלוי תחתון/עליון
18. מהדק גלוי אמצעי

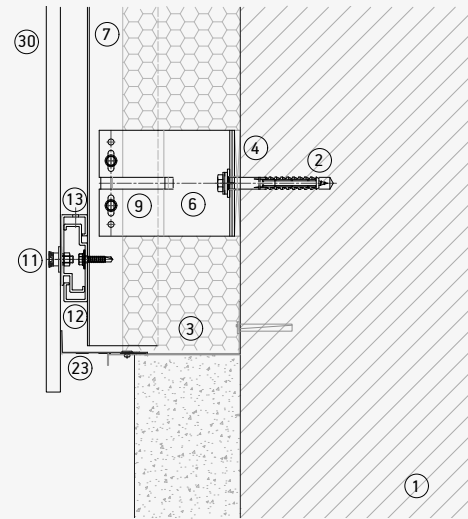
1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

DKT1.2 FISCHER. מקטע אנכי

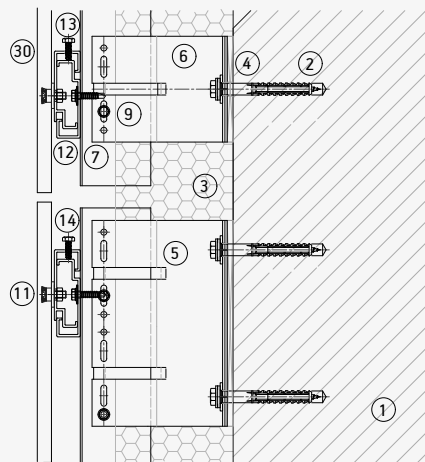
חלק עליון



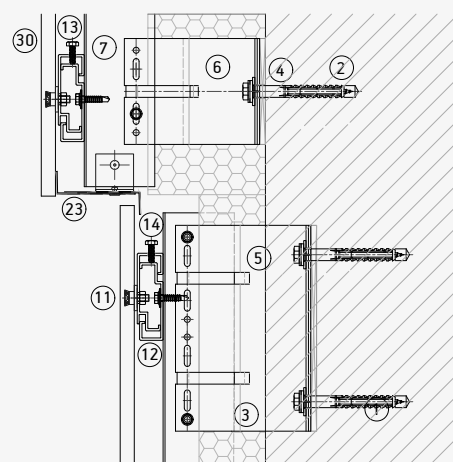
חלק תחתון



פוגה אופקית

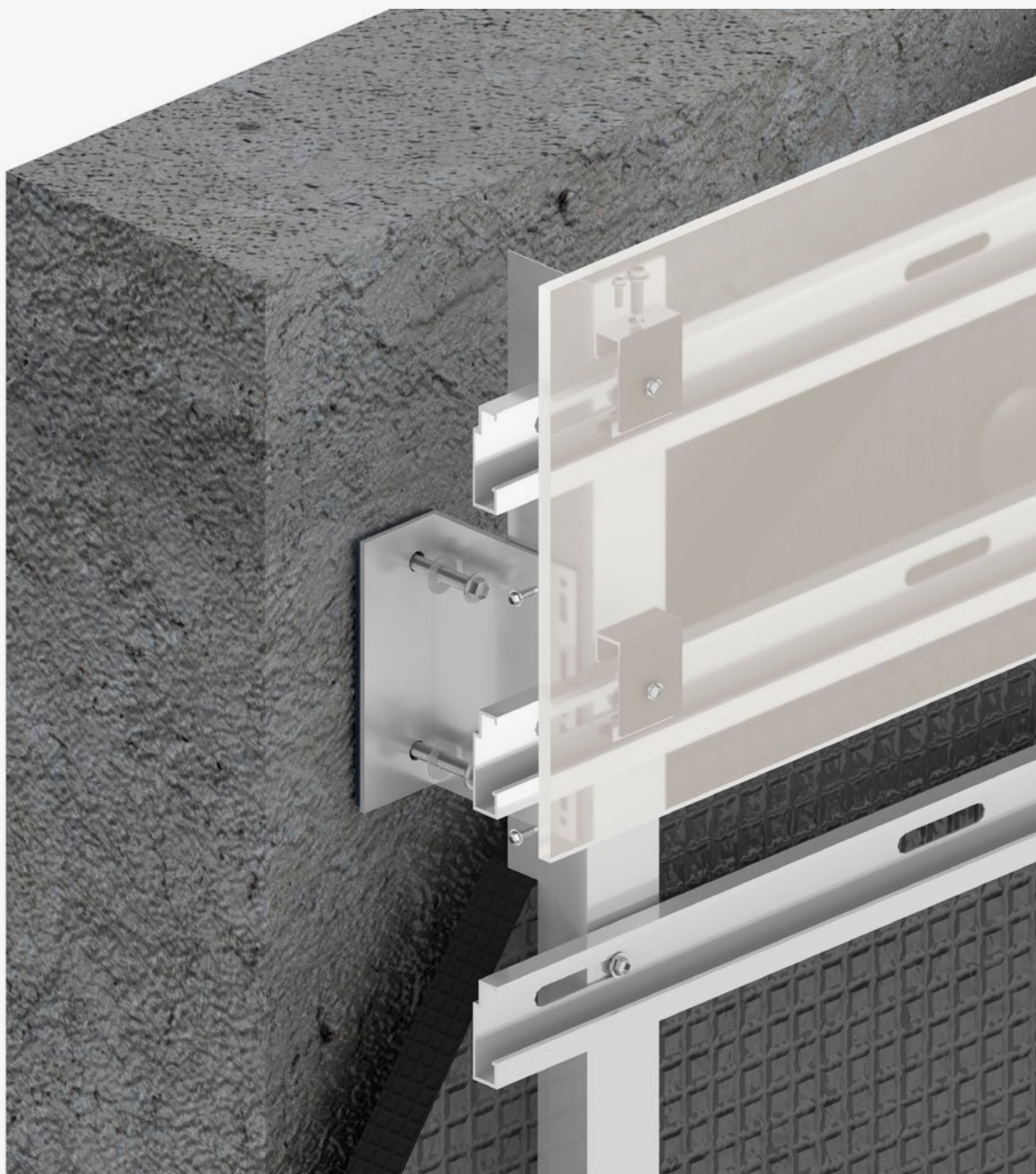


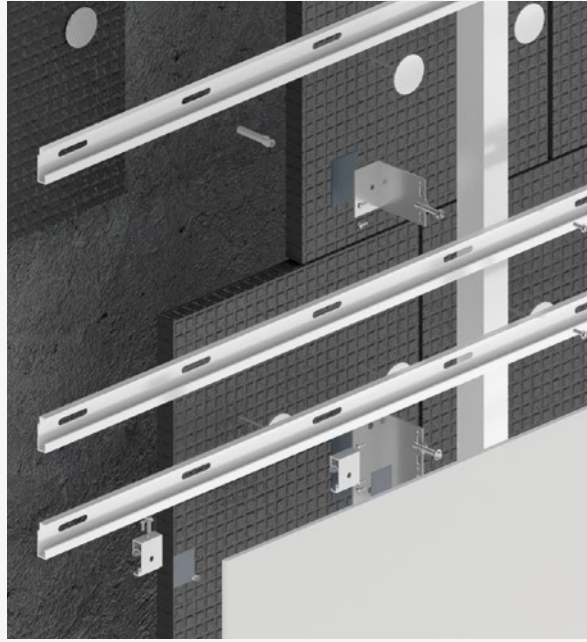
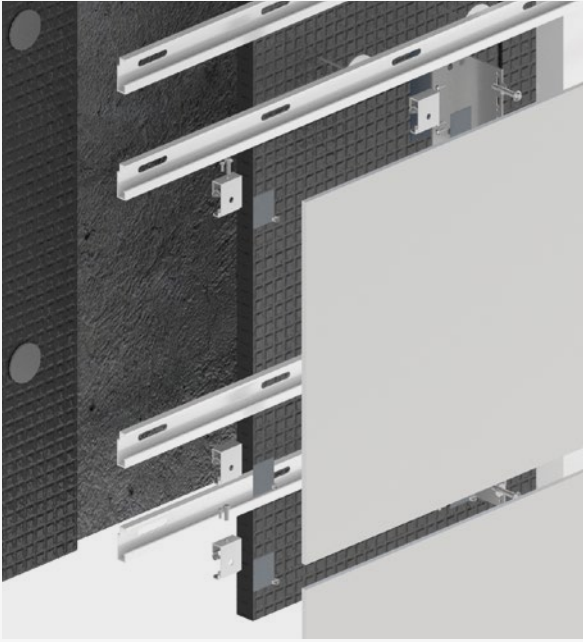
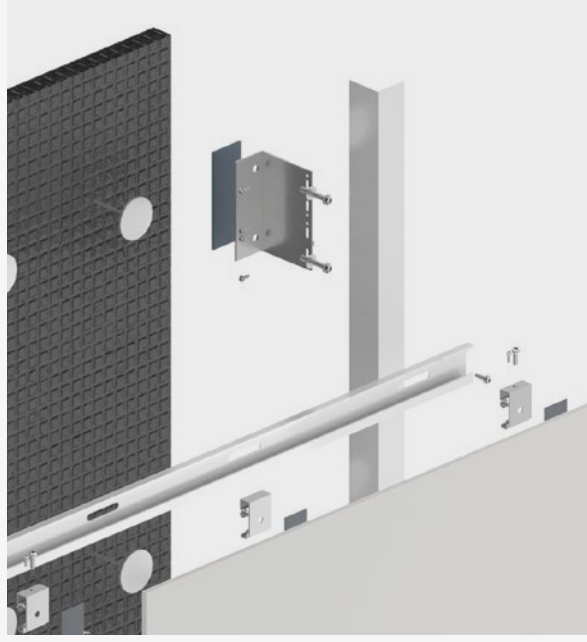
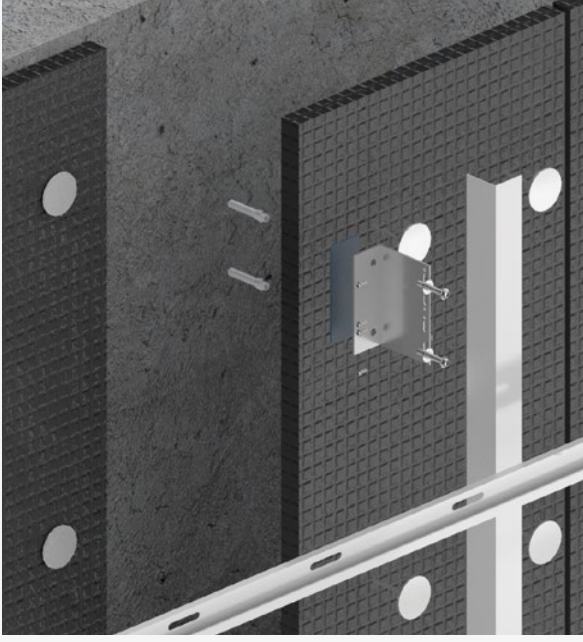
אפשרות לפוגה בין פרופילים



- | | | | |
|-------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------|
| 28. פרופיל פינתי. | 19. מהדק אחורי פנימי. | 10. מסמרת. | 1. קיר תומך. |
| 29. דבק. | 20. פרופיל אחורי חיצוני. | 11. עוגן תחתון. | 2. תומך עוגן. |
| 30. Dekton. | 21. מערכת עיגון כימי. | 12. מסילה אופקית. | 3. ביזוד. |
| | 22. עיגון אבטחה. | 13. מתלה C. | 4. שכבת בידוד. |
| | 23. פרופיל אורור. | 14. מתכוונן C מתלה. | 5. תומך מעוגן. |
| | 24. משקוף. | 15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון. | 6. תומך מתכוונן. |
| | 25. מסילה. | 16. פרופיל/תפס קצה אמצע. | 7. פרופיל L. |
| | 26. אדן החלון. | 17. מהדק גלוי תחתון/עליון. | 8. פרופיל T. |
| | 27. ניקוז עליון. | 18. מהדק גלוי אמצעי. | 9. בורג קודח. |

DKT1 מערכת





DKT1 חישובים סטטיים של

סכמות ונתונים להגדרה SDP בעזרת תוכנת

משטחים בפריסה אופקית או אנכית. עומסי הרוח המרביים המוצגים בתצורות הבאות תלויים בריווח הרשת ובמרחק בין חורי הקידוח לקצוות

תצורות אלה חושבו על סמך מרחק של 200 מ"מ בין עיגון לקצוות. לתצורות ולמרחקים אחרים אנא צרו קשר עם המחלקה הטכנית שלנו

Dekton הטבלאות והדיאגרמות המוצגות מבוססות על תוכנת החישוב של אין להתייחס אליהן כנתונים סופיים להתקנה. Dekton®-ומתייחסות רק ל באתר, ועל טכנאי מוסמך לבצע חישוב ספציפי לפרויקט עבור כל מערכת החזית לחזית Dekton® כולל עוגני תמיכה, תומכים, פרופילים, ברנים ורכיבי עיגון של

כיצד להשתמש בתצורות לייחוס

- על העיצוב בקילוניוטון/מ"ר קביעת עומס הרוח
- Dekton® יש לבחור בטבלה בהתאם למערכת העיגון ולעובי של
- יש לבחור את הנתון הקרוב ביותר לעומס הרוח על העיצוב. אסור שעומס הרוח שנבחר יהיה קטן מהדרישות בפועל
- יש לבחור תצורה לייחוס המציגה מרווח מרבי בין עיגונים

DKT1.1 KEIL

תצורת לוח מלאה

עומס הרוח על העיצוב בקילוניוטון/מ"ר	(מרווח רשת (מ"מ	אנכי	(מרווח רשת (מ"מ	אופקי
0.5	H 1040 x V 933	V1	H 933 x V 1040	H1
1	H 520 x V 700	V2	H 700 x V 520	H2
1	H 520 x V 560	V3	H 560 x V 520	H3
2	H 347 x V 467	V4	H 467 x V 347	H4

תצורת לוח מלאה

עומס הרוח על העיצוב בקילוניוטון/מ"ר	(מרווח רשת (מ"מ	אנכי	(מרווח רשת (מ"מ	אופקי
1.5	H 1040 x V 933	V1	H 933 x V 1040	H1
3	H 520 x V 700	V2	H 700 x V 520	H2
3.5	H 520 x V 560	V3	H 560 x V 520	H3
5.5	H 347 x V 467	V4	H 467 x V 347	H4

DKT1.2 FISCHER

תצורת לוח מלאה

עומס הרוח על העיצוב בקילוניוטון/מ"ר	(מרווח רשת (מ"מ	אנכי	(מרווח רשת (מ"מ	אופקי
1.5	H 1040 x V 933	V1	H 933 x V 1040	H1
3	H 520 x V 700	V2	H 700 x V 520	H2
3.5	H 520 x V 560	V3	H 560 x V 520	H3
5.5	H 347 x V 467	V4	H 467 x V 347	H4

DKT1.1 KEIL. עיצוב

אינה מספקת חישובים Cosentino סטטיים עבור פרויקטים

לא תישא בכל חבות בגין כל נזק ישיר Cosentino או עקיף שינבע משגיאות, ממחדלים או מטעויות חישוב בחישובים הסטטיים עבור הפרויקט

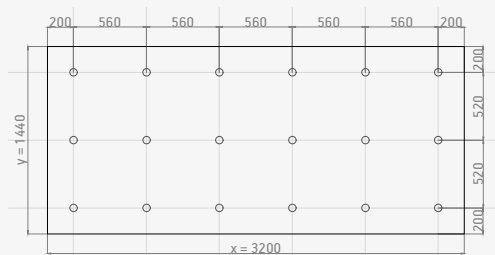
עומסי רוח על עיצוב שמושויים לעומסי הרוח על העיצוב המסופקים כייחוס במסמך חייבים לכלול משתני עומס רוח המוחלים על הערכים האופייניים בהתאם לתקנים ולתקנות החלים

יש לחשב את עומסי הרוח על העיצוב ואת מרחקי העיגון לפי התקנים, התקנות והאישורים מקומיים החלים, עם בדיקות נוספות במידת הצורך

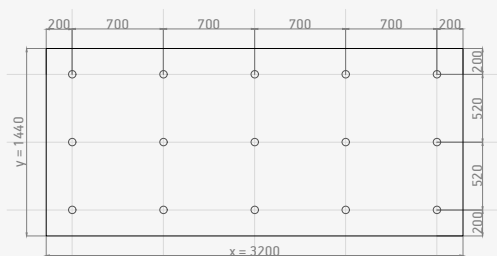
עומק 4 מ"מ KEIL - מ"מ 8 תצורה אופקית



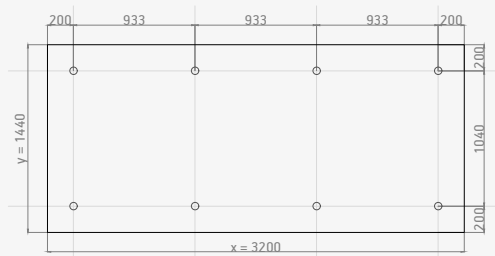
מקסימום עומס רוח על העיצוב: 2 קילוניוטון/מ"ר H4.



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 1 קילוניוטון/מ"ר H3.

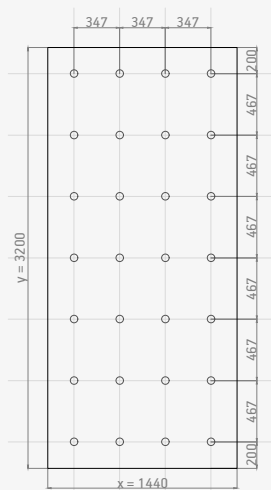


מקסימום עומס רוח על העיצוב: 1 קילוניוטון/מ"ר H4.

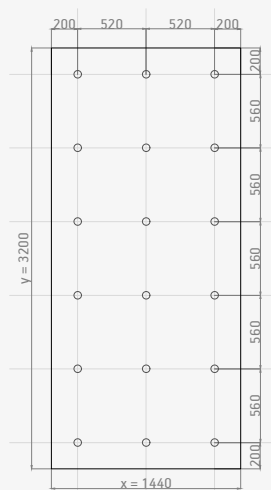


מקסימום עומס רוח על העיצוב: 0.5 קילוניוטון/מ"ר H1.

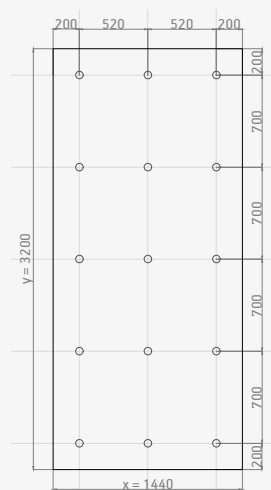
תצורה אנכית



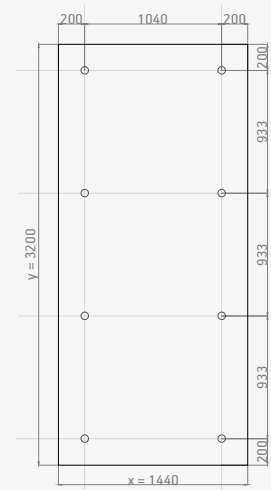
מקסימום עומס רוח על העיצוב: 2 קילוניוטון/מ"ר V4.



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 1 קילוניוטון/מ"ר V3.



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 1 קילוניוטון/מ"ר V2.



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 0.5 קילוניוטון/מ"ר V1.

DKT1.1 KEIL. עיצוב

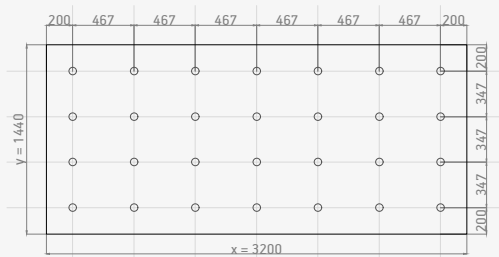
Cosentino אינה מספקת חישובים סטטיים עבור פרויקטים

לא תישא בכל חבות בגין כל נזק ישיר Cosentino או עקיף שינבע משגיאות, ממחדלים או מטעויות חישוב בחישובים הסטטיים עבור הפרויקט

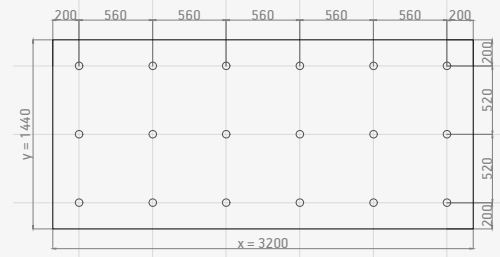
עומסי רוח על עיצוב שמושויים לעומסי הרוח על העיצוב המסופקים כייחוס במסמך חייבים לכלול משתני עומס רוח המוחלים על הערכים האופייניים בהתאם לתקנים ולתקנות החלים

יש לחשב את עומסי הרוח על העיצוב ואת מרחקי העיגון לפי התקנים, התקנות והאישורים המקומיים החלים, עם בדיקת נוספות במידת הצורך

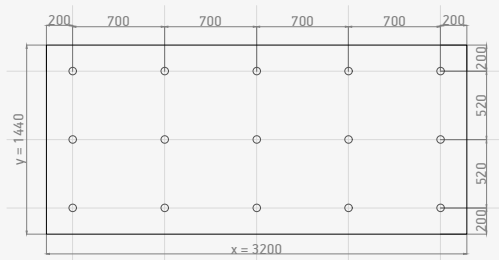
עומק 8.5 מ"מ KEIL - מ"מ 12 תצורה אופקית



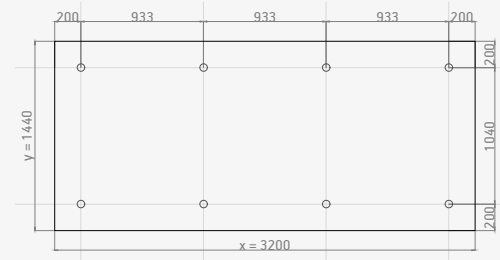
מקסימום עומס רוח על העיצוב: 5.5 קילוניוטון/מ"ר H4



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 3.5 קילוניוטון/מ"ר H3

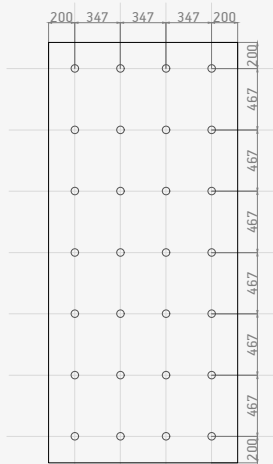


מקסימום עומס רוח על העיצוב: 3.0 קילוניוטון/מ"ר H2

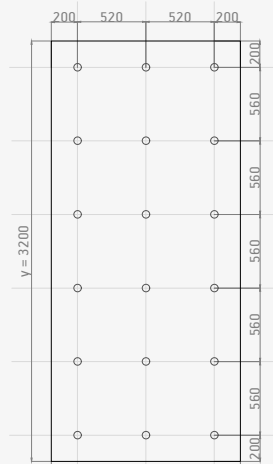


מקסימום עומס רוח על העיצוב: 1.5 בקילוניוטון/מ"ר H1

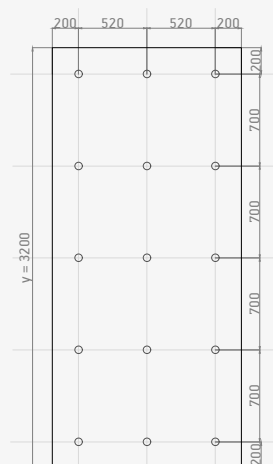
תצורה אנכית



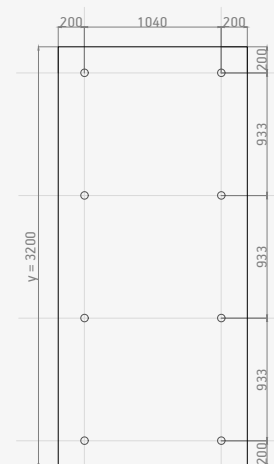
מקסימום עומס רוח על V4. העיצוב: 5.5 קילוניוטון/מ"ר



מקסימום עומס רוח על V3. העיצוב: 3.5 קילוניוטון/מ"ר



מקסימום עומס רוח על V2. העיצוב: 3.0 קילוניוטון/מ"ר



מקסימום עומס רוח על V1. העיצוב: 1.5 בקילוניוטון/מ"ר

DKT1.2 FISCHER. עיצוב

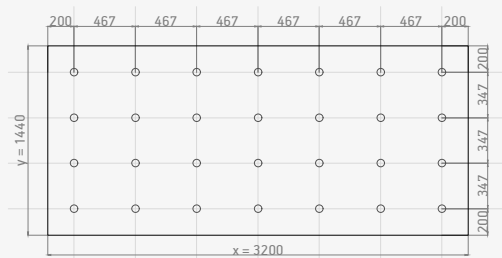
אינה מספקת חישובים Cosentino סטטיים עבור פרויקטים

לא תישא בכל חבות בגין כל נזק ישיר Cosentino או עקיף שינבע משגיאות, ממחדלים או מטעויות חישוב בחישובים הסטטיים עבור הפרויקט

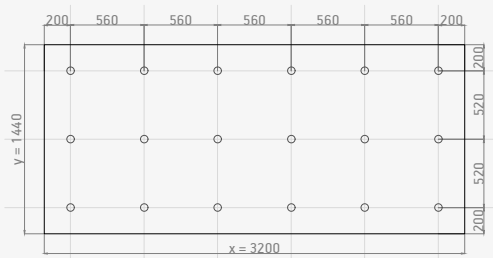
עומסי רוח על עיצוב שמושויים לעומסי הרוח על העיצוב המסופקים כייחוס במסמך חייבים לכלול משתני עומס רוח המוחלים על הערכים האופייניים בהתאם לתקנים ולתקנות החלים

יש לחשב את עומסי הרוח על העיצוב ואת מרחקי העיגון לפי התקנים, התקנות והאישורים מקומיים החלים, עם בדיקות נוספות במידת הצורך

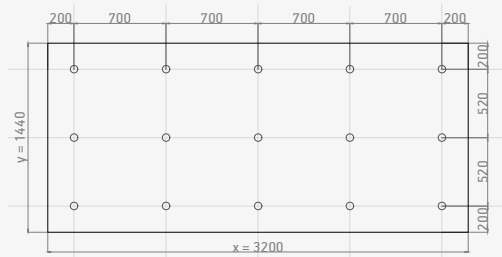
עומק 8 מ"מ FISCHER - מ"מ 12 תצורה אופקית



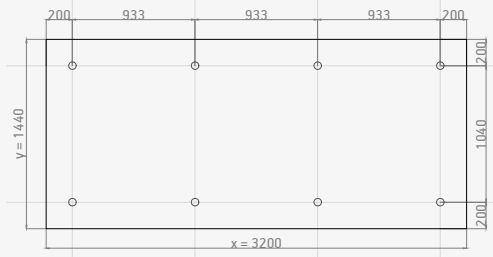
מקסימום עומס רוח על העיצוב: 5.5 קילוניוטון/מ"ר H4



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 3.5 קילוניוטון/מ"ר H3

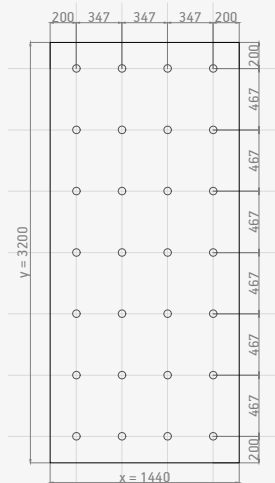


מקסימום עומס רוח על העיצוב: 3.0 קילוניוטון/מ"ר H2

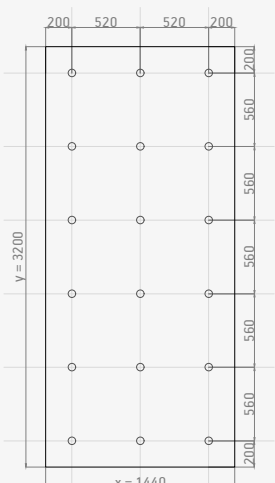


מקסימום עומס רוח על העיצוב: 1.5 בקילוניוטון/מ"ר H1

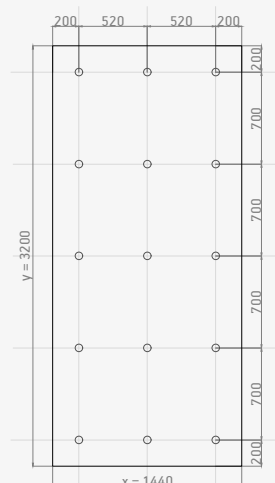
תצורה אנכית



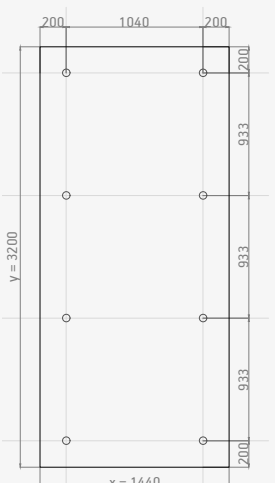
מקסימום עומס רוח על העיצוב: 5.5 קילוניוטון/מ"ר V4



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 3.5 קילוניוטון/מ"ר V3



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 3.0 קילוניוטון/מ"ר V2



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 1.5 בקילוניוטון/מ"ר V1

עיצוב לדוגמה

Cap Ferrat

בתכנון חואן קרלוס די פיליפו

ריו דה ז'ניירו, בחיל

חומר

3,800 מ"ר Dekton®

מערכת חזית

DKT1

עובי

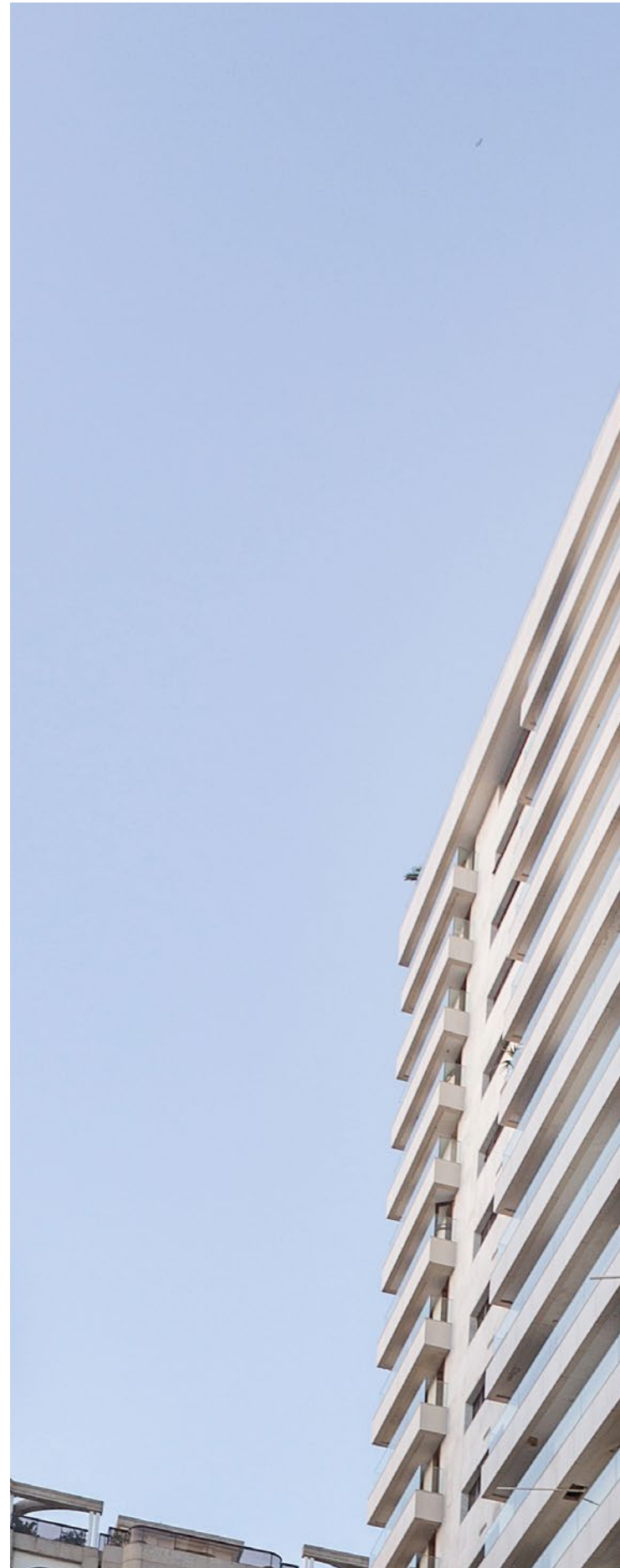
12 מ"מ

Cap Ferrat לחזית המשופצת של בניין האייקוני, נעשה שימוש ב-3,800 מ"ר אולטרה-קומפקטי Dekton® של משטח

Cap Ferrat Avenida Vieira הוא בניין מגורים אייקוני הממוקם ב Cap Ferrat האקסקלוסיבית באיפנמה, ריו דה ז'ניירו. האתר המפורסם בן Souto 20 הקומות ברובע איפנמה, שנבנה ב-1976, מתפרש על פני שטח של 2,000 מ"ר והוא כולל דירות, דופלקסים, חניות ואזורים משותפים

ארבעים שנים לאחר הקמת המגדל, החיפוי של מרפסותיו שופץ בין השנים 2013 ו-2016. מצבן הידרדר עקב קורוזיה גלוונית של מעקות האלומיניום, שגרמה לחיפוי הגרניט המקורי של קורות ההיקף סביב שש מרפסות המגדל להיסדק

לאחר ניתוח ביצועים של מגוון חומרים, הסטודיו לאדריכלות זיהה, Di Filippo Architectura, שהיה אחראי על הפרויקט כחומר העונה על כל הדרישות המהותיות Dekton® את

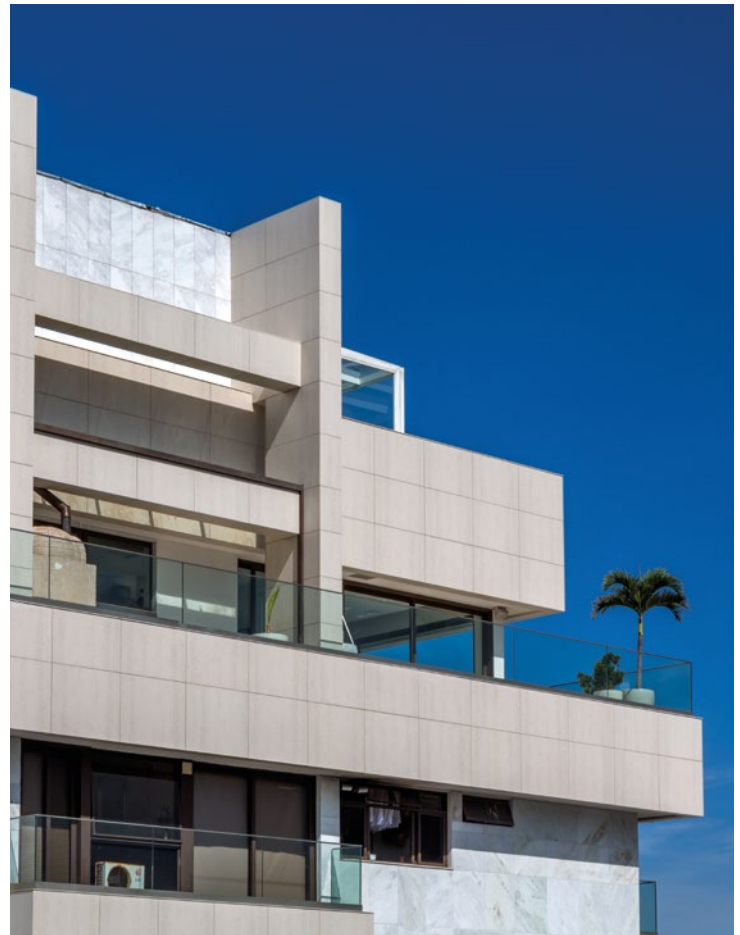






היחידות המדויק, הביצועים האופטימליים שלו מול הבלאי שנגרם עקב החול ומי המלח שמגיעים מחוף הים, והאיכויות יוצאות הדופן האחרות שלו כגון עמידות גבוהה לקרינה אולטרה סגולה, יציבות הצבע שלו והעמידות הגבוהה שלו בפני כתמים

האתגר הגדול ביותר שעמד בפני צוות הפרויקט היה למצוא חיפוי חדש שניתן יהיה להתקינו מעל החומר המקומי ושיעמוד בעומס מרבי של 90 ק"ג למ"ר. בנוסף, עקב קרבת הבניין לים, החומר הנבחר צריך היה להתאים לאסתטיקה חיצונית בגוון מעודן שתשתלב בסביבה ובו בזמן תהיה בעלת תכונות מכניות שיעמדו בנוק הסביבתי הנפוץ במקומות כאלה. מבית Dekton® בחר ב Di Filippo Architectura סטודיו עבור החזית מסיבות שונות: הוא הגיע ל-50% Cosentino מהעומס המותר עבור החומר, ניתן היה לייצר אותו בלוחות 1.44 מ' בפורמט בגדול, חיתוך x' מותאמים אישית (3.2 מ



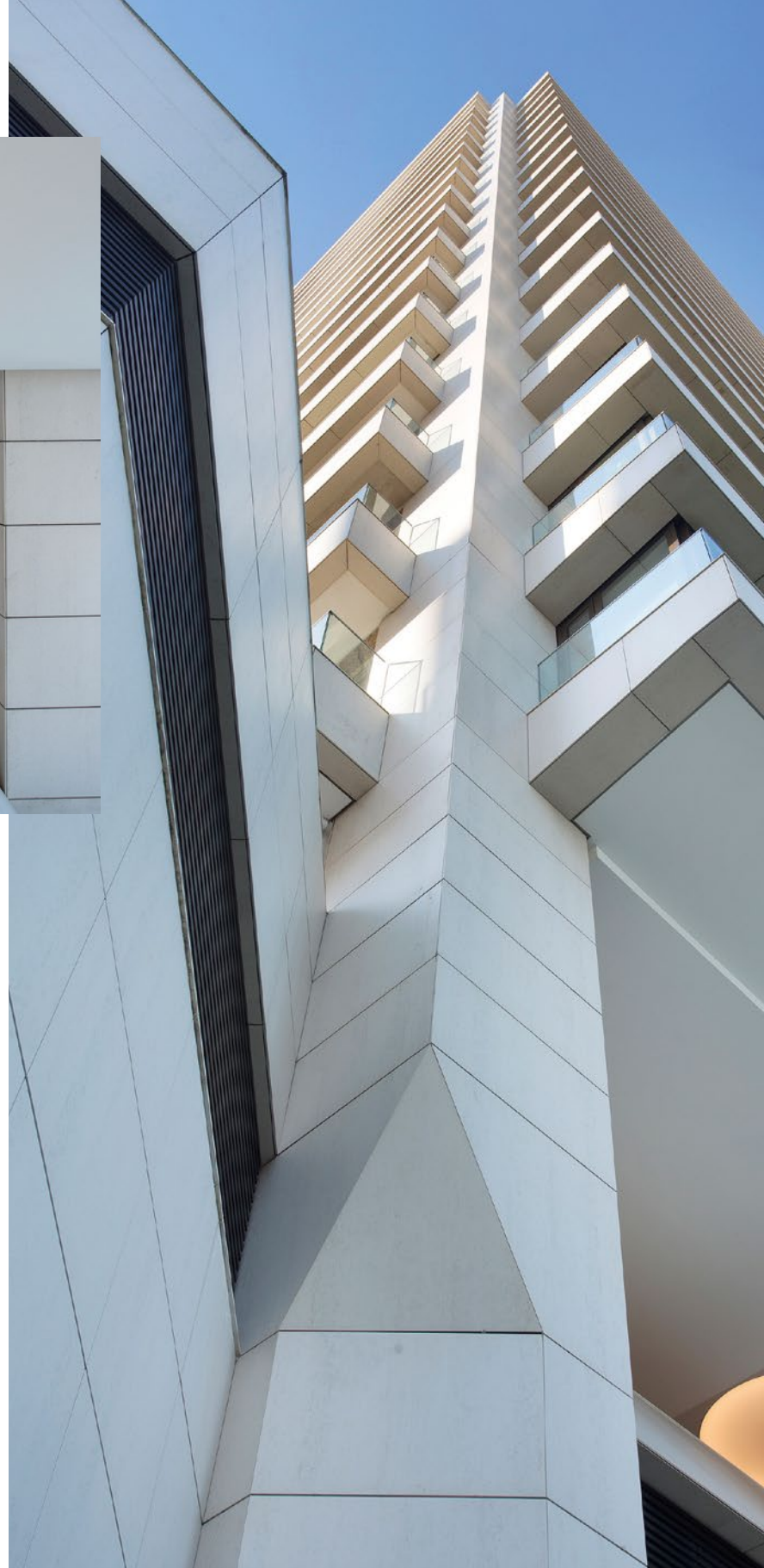
לאחר שנתיחנו חומרים שונים, בחרנו במשטח מבית Dekton® האולטרה-קומפקטי של Cosentino. "הוא מילא את כל דרישות הפרויקט."

אדריכל: חואן קרלוס די פיליפו

כשהחלטנו לשמור על החיפוי הקיים, נאלצנו להתמודד עם הצורך לבחור בחומר חיפוי בעל מאפיינים מיוחדים מאוד: הוא היה חייב להיות בעל נקבוביות מינימלית כדי לעמוד בתנאים של סביבת חוף, הוא היה חייב להיות קל משקל אך בעל ממדים נדיבים, והתקנתו הייתה חייבת להיות ניתנת לביצוע באמצעות עיגוני פלדת אל-חלד

ואחרון חביב, היינו צריכים חומר בעל רמה נמוכה של ספיגת קרינת שמש כדי לספק מענה למאפיינים של המיקום, שזמין בנוסף בצבע שתואם את החול המקומי, מכיוון שבניין מחוקם מול חוף איפנמה Cap Ferrat





האריחים בעובי 12 מ"מ נחתכו, ומספר הנקבים בהן, ממדיהם בקנטוריה, Cosentino ומיקומם נקבעו במדויק במפעל אלמריה, לפני שנשלחו לברחיל. הנקבים בוצעו באמצעות טכנולוגיית עיגון פורצת דרך שפותחה לצורך פרויקט זה על שקיבלה תמיכה לאורך GMM Anchor Systems ידי חברת לעיגון, Cosentino. כל התהליך ממחלקת ההנדסה של Cosentino. שסופקו על ידי Keil נעשה שימוש ביחידות GMM אביזרי מתכת וחלקים אחרים סופקו על ידי

Danae שנבחר לחיפוי החזית היה גוון השמנת® Dekton גוון בשל האלגנטיות והדמיון שלו לצבע החול שעל החוף

פרטי הפרויקט

שם: Cap Ferrat בניין

כתובת/מיקום: Av. Vieira Souto, 564

Ipanema, Rio de Janeiro, Brazil

תאריכי הפרויקט: 2016-2013

משך העבודה: 12 חודשים

חואן קרלוס, Di Filippo Arquitectura, **סטודיו לאדריכלות / אדריכלים**

די פיליפו אדריכל – האוניברסיטה הלאומית של רוסאריו-ארגנטינה

שותפים: גבריאלה דה לאנה, קרולינה לוס, רנטה מרטיניו, מרינה אצ'יולי

חברת בנייה / התקנת חיפוי Gmm-Anchor Systems, Sa

Martins Puertas de Correr, Q-Railing Barandas

חומרי Cosentino

יישום: חזית

חומר: Dekton® מבית Cosentino

גוון: Danae

עובי: 12 מ"מ

כמות: 3,800 מ"ר

פורמט: חתוך לפי מידה

מיתד מתכתי, Keil מערכת התקנה: עוגן





פרויקט לדוגמה

MK8 Kap West

מינכן, גרמניה

חומר

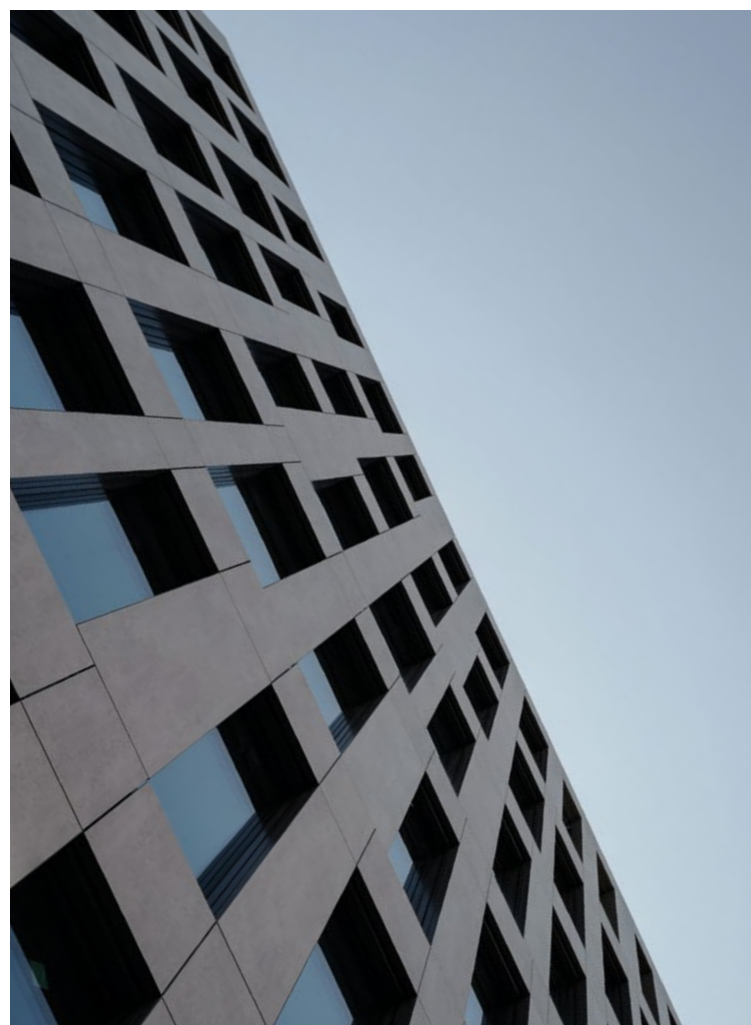
13,000 מ"ר Dekton® Keon

מערכת חזית

DKT1

עובי

12 מ"מ





פרויקט לדוגמה

חנות עיצוב Porsche

אילינוי, ארה"ב

חומר

144 ס"מ x בפורמט 320 ס"מ Dekton® Domoos
2,000 Dekton® Sirocco ת"ר

מערכת התקנה

DKT1

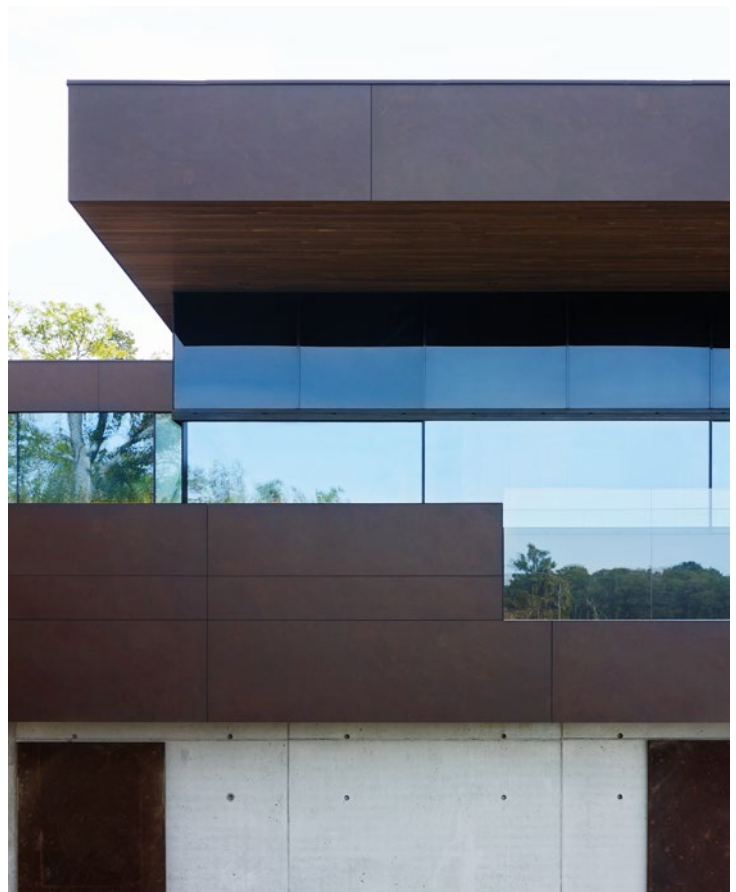
עובי

12 מ"מ



PORSCHE DESIGN





פרויקט לדוגמה

בית Skallan פרטי

שוודיה

חומר

500 מ"ר Dekton® Kadum

מערכת חזית

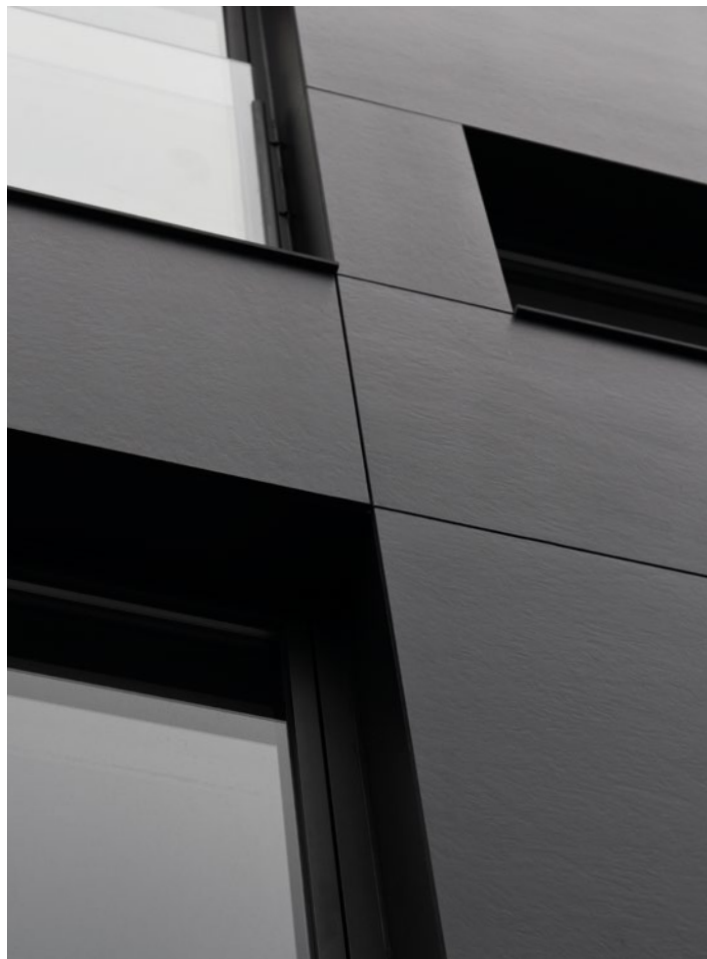
DKT1

עובי

12 מ"מ







פרויקט לדוגמה

בניין Cerceda Strow

א קורוניה, ספרד

חומר

105 מ"ר Dekton® Sirius

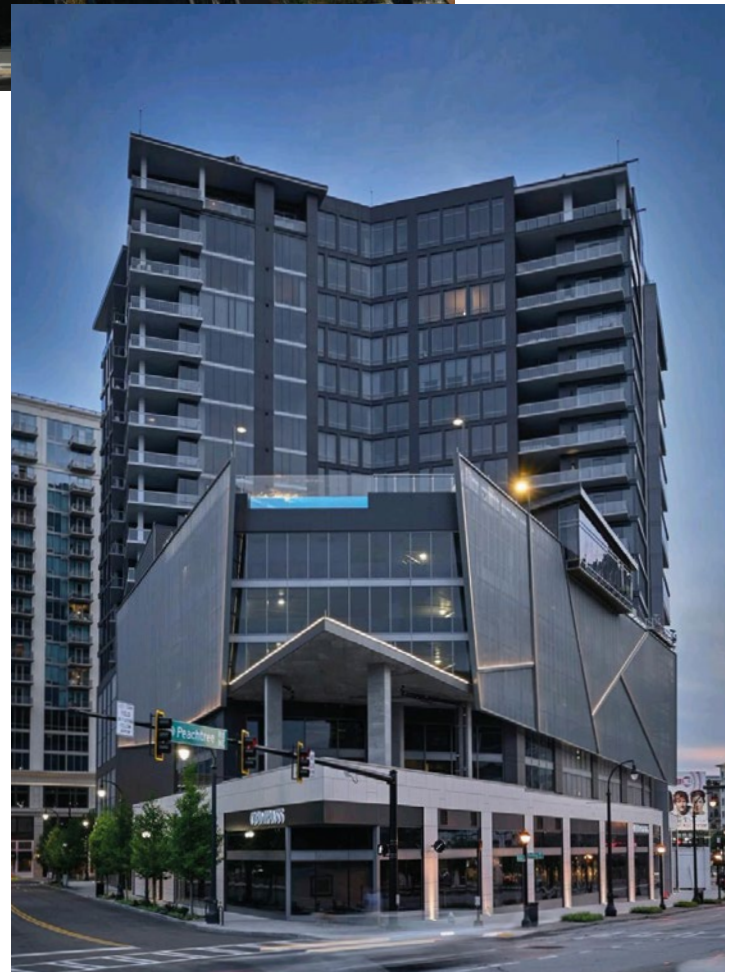
מערכת חזית

DKT1

עובי

12 מ"מ





פרויקט לדוגמה

בניין Charles

אטלנטה, ארה"ב

חומר

1,200 מ"ר Dekton® Domoos I-Dekton® Danae

מערכת חזית

DKT1 I-DKT2

עובי

12 ו-20 מ"מ





פרויקט לדוגמה

איצטדיון אוניברסיטת מיזורי

מיזורי, ארה"ב

חומר

524 מ"ר Dekton® Domoos I-Dekton® Spectra

מערכת חזית

DKT1 I-DKT2

עובי

20 מ"מ I-12





DKT2

DK T2

מערכת קצה מחורץ רציף

פרויקטים עם היררכיה אופקית. חלק מהעיצובים מנסים להשיג מסגרת קווית מובחנת מאוד, החל מנפח החלל למימד פרטי הבנייה. המערך כולו, ככלי עיצוב, יכול להיות בעל ברית משמעותי במקרים כאלה ולסייע לממש את הקונספט הלינארי הזה מורכבת מפרופיל אופקי DK2 מערכת שתומך בחזית בצורה רציפה

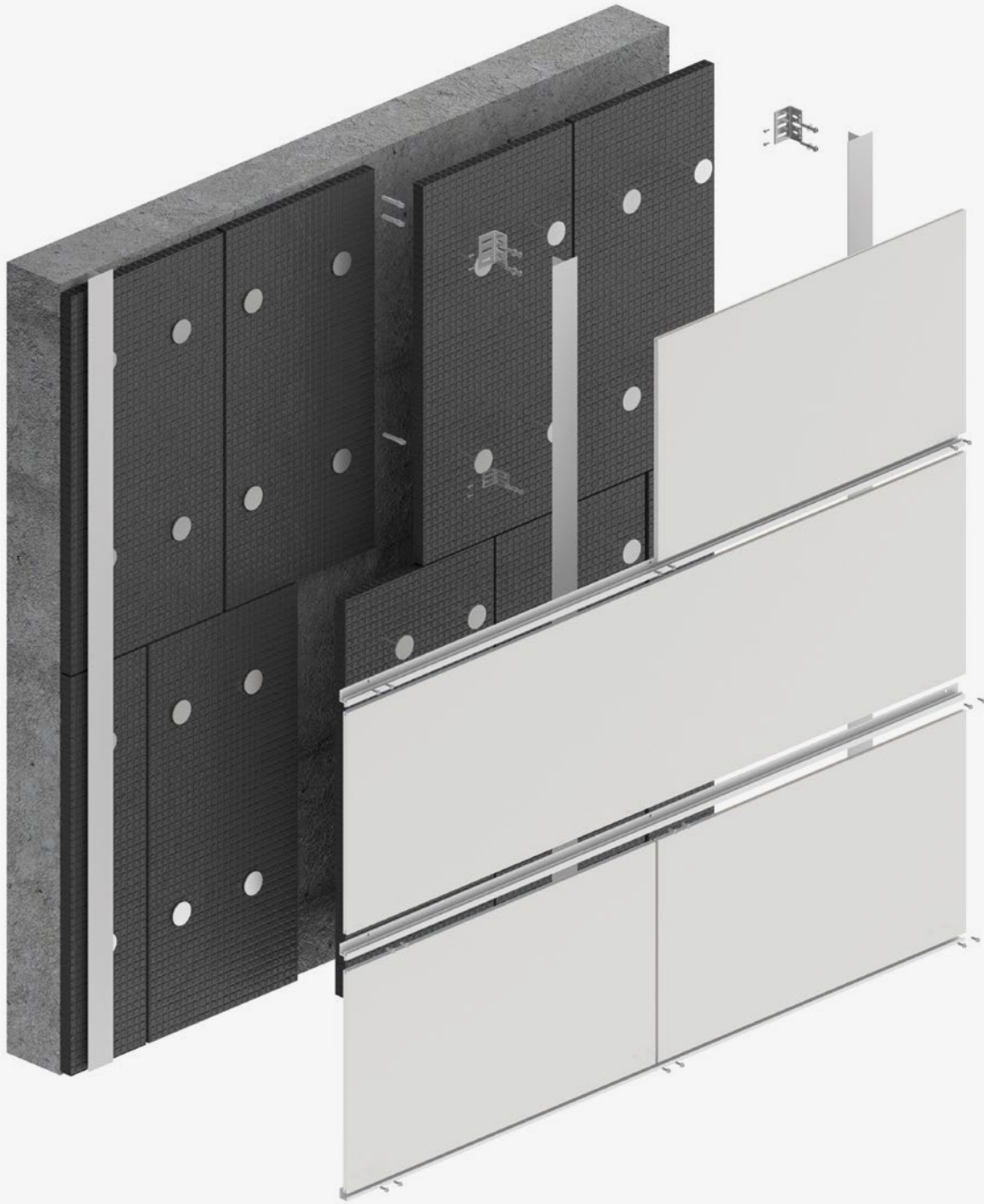
בעזרת חריץ שמשתרע לכל אורך היחידה

פתרון זה יוצר חלל מאוורר וכמעט הרמטי, עקב ההמשכיות של הפרופיל התומך עצמו נדרש חריץ בעומק של לכל הפחות 43 מ"מ ולא יותר מ-10 מ"מ כדי להסתיר את הפרופיל המשתרע לאורך שמעוגן בניצב לשלד

פתרון זה יוצר חלל מאוורר וכמעט הרמטי, עקב ההמשכיות של הפרופיל התומך עצמו זכה בהתעדה למערכת חזיתות Dekton® וכן ETA 14/0413 מאווררות זו בהתאם לתקני לעובי 12 ו-20 מ"מ, אם כי BBA 16/5346 ניתן להשתמש בו גם עבור עובי של 30 מ"מ



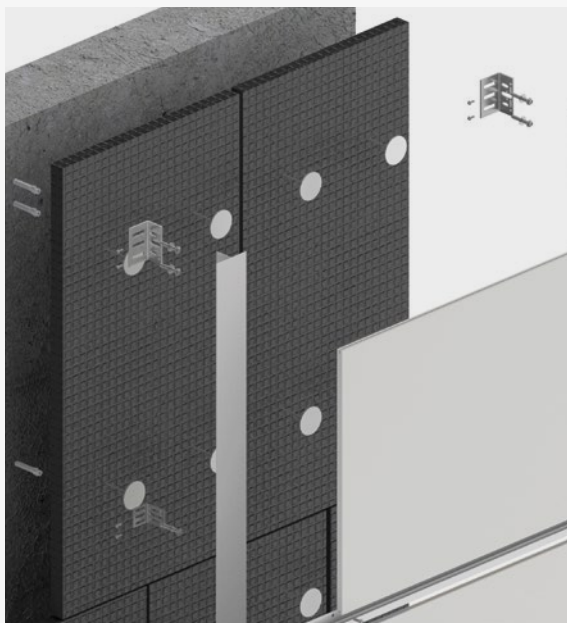
עיגון מכני
נסתר עם
פרופיל מתכתי על גבי
החריץ הרציף
שבקצה
היחידה



פרטי פרופיל אמצעי



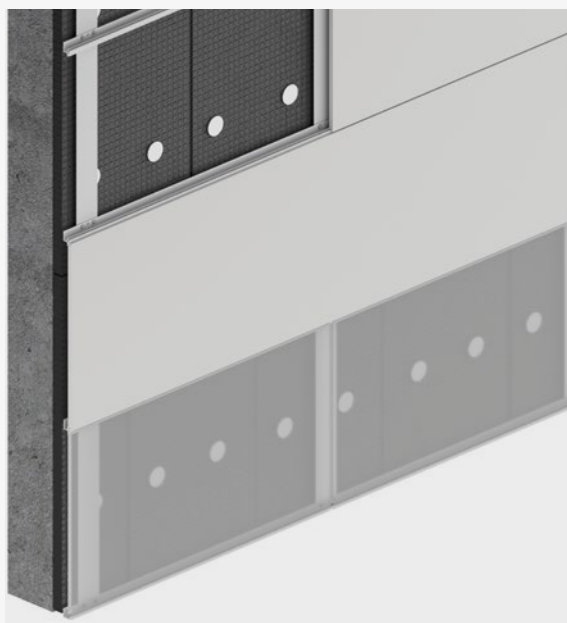
פרטי מערכת



פרטי פרופיל תחתון



פרופיל תחתון



על ספק המערכת לבצע את התכנון ההנדסי של מספר המהדקים או הפרופילים הדרושים ושל מידותיהם; Dekton הערה: תצורת העיגון הבאות מבוססות רק על התנגדות החומר של

DKT2 מבנה



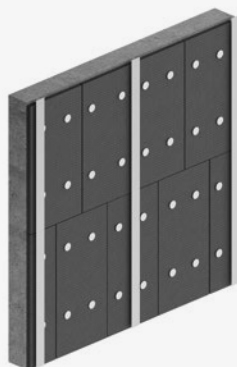
מבנה - DKT2

שלד והוראות קיבוע כלליות

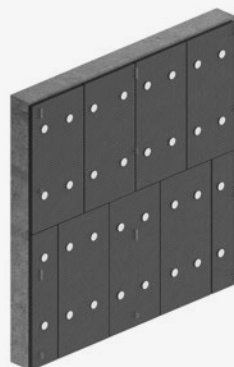
1. יש להגדיר את הפריסה של הפרופילים האופקיים מעל מבנה השלד האנכי
2. יש לקדוח בפרופיל האנכי כדי לקבע את המסילות האופקיות מלמטה למעלה על החזית כדי שניתן יהיה למקם עליהן את עם החריץ בקצה Dekton® לוח
3. יש להניח את המסילה האופקית מעל ליחידה אחת ולהכניסה לתוך החריצים העליונים של הלוח. יש לפלס ולעגן את הפרופילים האנכיים
4. יש להכניס את שאר היחידות מהשורה, תוך שימוש במרווחים להשגת הפער הרצוי עבור מחברים אנכיים
5. עבור מערכות מסוימות, תהליך ההתקנה עשוי לדרוש התקנה של הפרופיל האופקי התחתון והפרופיל האופקי העליון קודם כל. במקרה כזה, קודם Dekton® יש להכניס את אריחי לתוך החריץ העליון ולאחר מכן לתוך הפרופיל התחתון
6. יש לחזור על התהליך עבור כל השורות עד לשורה העליונה, תוך התקנת פרופיל קצה עליון מעל יחידות השורה העליונה
7. על ספק המערכת להגדיר את מרחק היזים המרבי של המסילות האופקיות

רצף התקנה מצד אחד לאחר ומלמטה למעלה

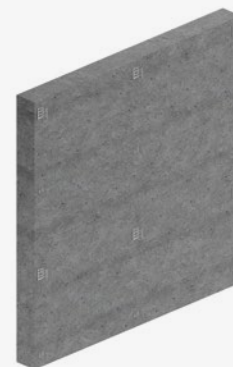
3. איור



2. איור



1. איור



6. איור



5. איור

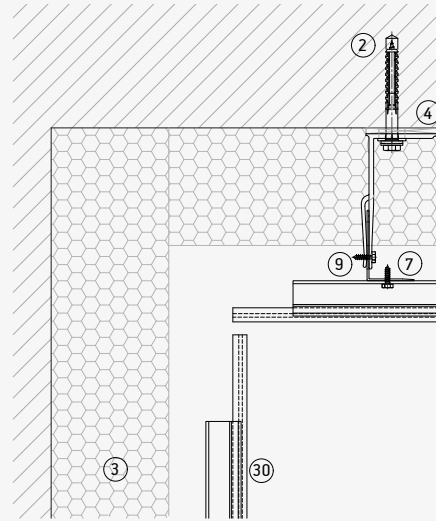


4. איור

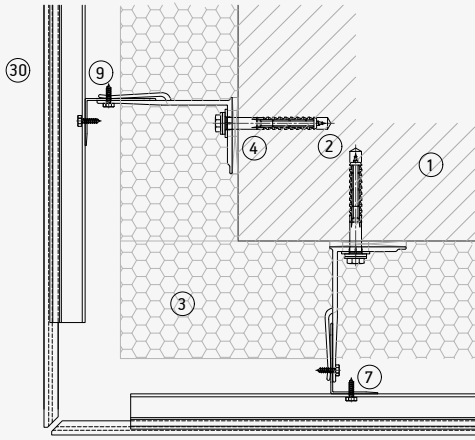


DKT2 מקטע אופקי של

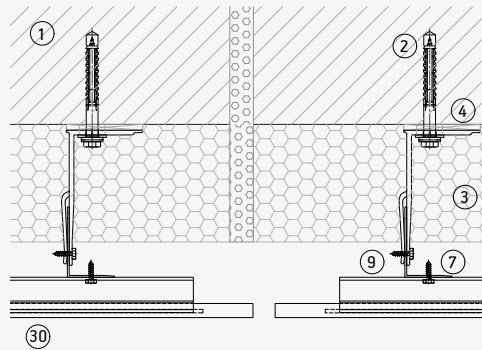
פינה פנימית



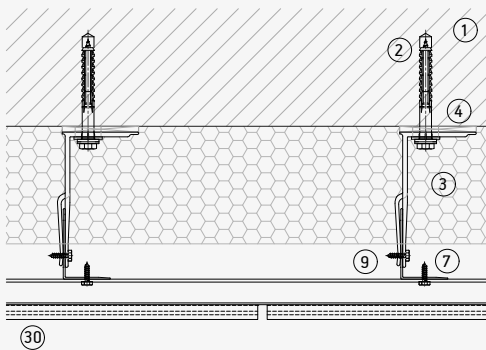
פינה זוויתית חיצונית



תפר התפשטות אנכי



תפר אנכי



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

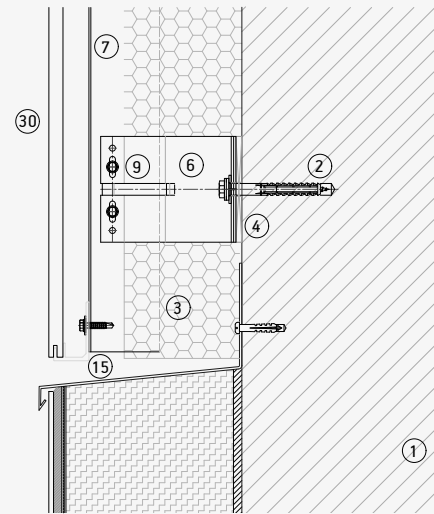
19. מהדק אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אורזור
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. C מתלה
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. מהדק גלוי תחתון/עליון
18. מהדק גלוי אמצעי

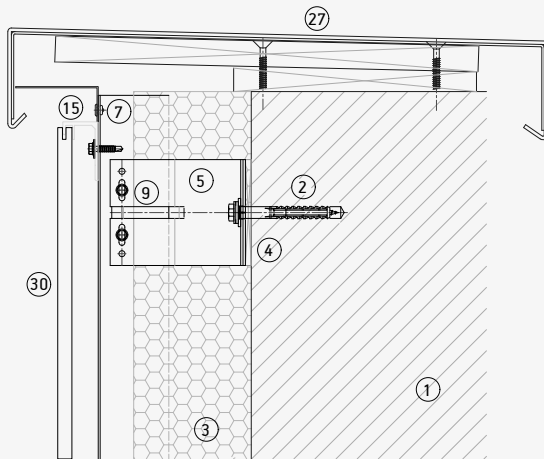
1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

DKT2 מקטע אנכי של

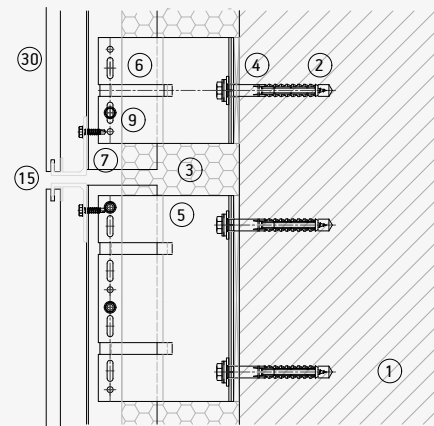
חלק תחתון



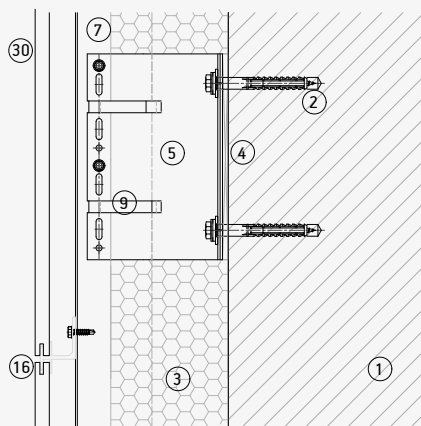
חלק עליון



חיבור בין פרופילים



חיבור אופקי



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

19. מהדק אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אוורור
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. מתלה C
14. מתכונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצעי
17. מהדק גלוי תחתון/עליון
18. מהדק גלוי אמצעי

1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. ביזוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

DKT2 תיאור מערכת

מערכת נסתר

מבנה שלד תומך המורכב מהדברים הבאים:
 תומכים מתכתיים, שניתנים לכיוון לצורך
 תיקון הפילוס ושמתיימים לשימוש לצד סוגי
 תמיכה שונים ויכולים לכלול בידוד קטיעה
 תרמית; פרופילי מתכת אנכיים של מקטעים
 שונים בהתאם ליישום הנדרש; פרופילי מתכת
 H-Carrier/Rail; אופקיים רציפים מסוג
 מערכת עיגון מוסתרת באמצעות חריץ רציף
 לעיגון באמצעות הכנסה Dekton®-בלוח ה

תהליך התקנה

התומכים מותקנים על גבי פני השטח ויכוסו
 באמצעות מערכת מכנית או ריתוך; פרופילים
 אנכיים המותקנים על גבי התומכים בעזרת מערכת
 ויסות ועיגון, באמצעות ברגים ספציפיים*; פרופילי
 אופקיים רציפים עם מערכת H-Carrier/Rail
 ויסות ועיגון, מותקנים באמצעות ברגים ספציפיים*
 בפרופילים אנכיים; אביזר מיקום הקצה התחתון
 H-Carrier/Rail על גבי פרופיל Dekton® של אריח
 רציף, התקנת התקן בלימה על גבי החלק Rail
 רציף H-Carrier/Rail העליון של פרופיל

ברגים ספציפיים בהתאם לחישוב המבני של כל*
 פרויקט או כפי שצוין על ידי הספק של מבנה השלד

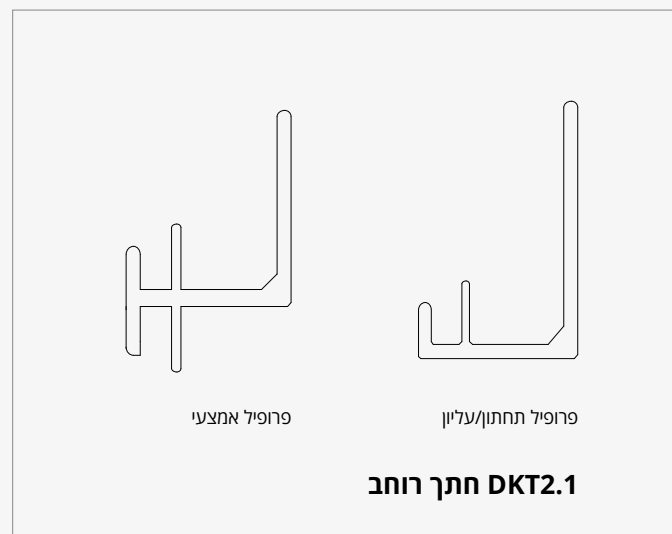
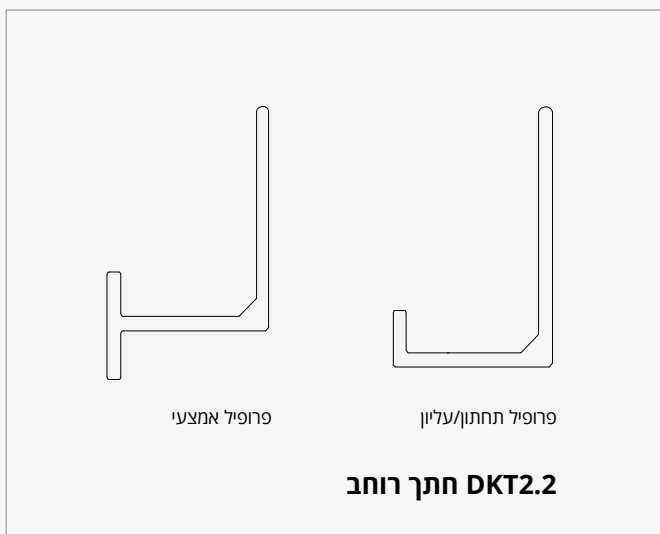
הרוחב המינימלי של החריצים הוא 3 מ"מ,
 ועומק החריץ הוא בדרך כלל 10 מ"מ. יש להגדיר
 מידות החריץ עבור כל פרויקט בהתאם לעובי של
 שנבחר ולחישובים הסטטיים של הפרויקט Dekton

חיתוך ועיבוד

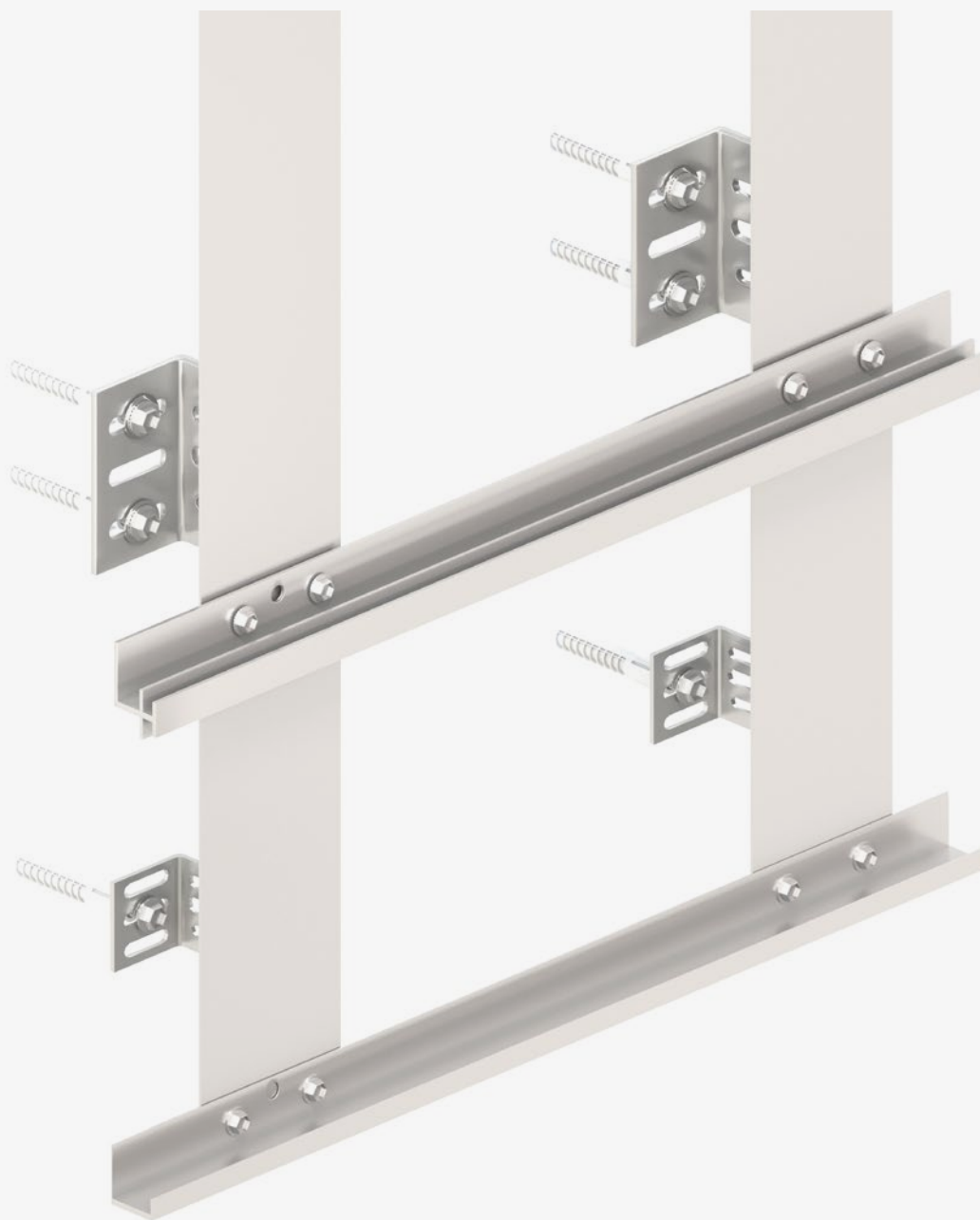
ניתן לחתוך את כל הלוחות באמצעות מכונה
 בהתאם לשרטוטי Cosentino במפעל
 הפרויקט, והם יימסרו לאתר בסדר הרצוי

יש להתייעץ עם מחלקת יחידת שירות
 הפרויקטים למסירת דרישות פרויקט מיוחדות

ניתן לחרוץ חריצים בהתאם לפרטי
 הפרויקט ולחישובים הסטטיים שיופקו



DKT2 מבנה



DKT2 חישובים סטטיים של

כיצד להשתמש בתצורות לייחוס

- על העיצוב בקילוניוטון/מ"ר קביעת עומס הרוח
- Dekton® יש לבחור בטבלה בהתאם למערכת העיגון ולעובי של
- יש לבחור את הנתון הקרוב ביותר לעומס הרוח על העיצוב.
- אסור שעומס הרוח שנבחר יהיה קטן מהדרישות בפועל
- יש לבחור תצורה לייחוס המציגה מרווח מרבי בין עיגונים

סכמות ונתונים להגדרה בעזרת SDP תוכנת

לוחות בפריסה אופקית או אנכית. עומסי הרוח המרביים המוצגים בתצורות הבאות תלויים בריווח הרשת ובמרחק בין חורי הקידוח לקצוות

תצורות אלה חושבו על סמך מרחק של 200 מ"מ בין עיגון לקצוות. לתצורות ולמרחקים נוספים אנא היוועצו במחלקה הטכנית שלנו

Dekton® הטבלאות והדיאגרמות המוצגות מבוססות על תוכנת החישוב של אין להתייחס אליהן כנתונים סופיים להתקנה. Dekton®-ומתייחסות רק ל באתר, ועל טכנאי מוסמך לבצע חישוב ספציפי לפרויקט עבור כל מערכת החזית לחזית Dekton® כולל עוגני תמיכה, תומכים, פרופילים, ברנים ורכיבי עיגון של

DKT2

תצורת לוח מלאה

אופקי	(מרווח בין פרופילים אופקיים (מ"מ	עומס הרוח על העיצוב בקילוניוטון/מ"ר
H2	1,200	0.5
H4	900	1
H6	600	1.5
H8	400	2
H10	170	6

תצורת לוח מלאה

אופקי	(מרווח בין פרופילים אופקיים (מ"מ	עומס הרוח על העיצוב בקילוניוטון/מ"ר
H1	1,440	0.5
H3	1,000	1
H5	650	1.5
H7	500	2
H9	350	5.5

DKT2 פריסה של

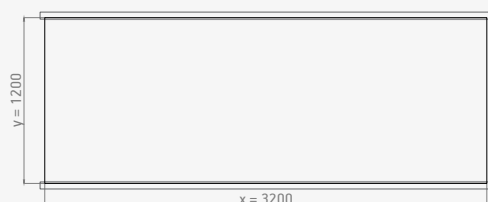
Cosentino אינה מספקת חישובים סטטיים עבור פרויקטים

לא תישא בכל חבות בגין כל נזק ישיר Cosentino או עקיף שינבע משגיאות, ממחדלים או מטעויות חישוב בחישובים הסטטיים עבור הפרויקט

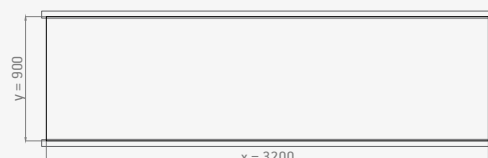
עומסי רוח על עיצוב שמושויים לעומסי הרוח על העיצוב המסופקים כייחוס במסמך זה צריכים לכלול משתני עומס רוח המוחלים על הערכים האופייניים בהתאם לתקנים ולתקנות החלים

יש לחשב את עומסי הרוח על העיצוב ואת מרחקי העיגון לפי התקנים, התקנות והאישורים המקומיים החלים, עם בדיקות נוספות במידת הצורך

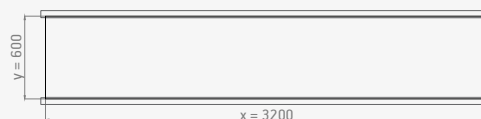
מ"מ 12 תצורה אופקית



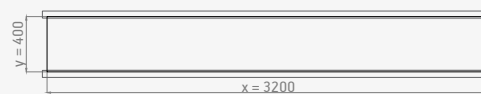
מקסימום עומס רוח על העיצוב: 0.5 קילוניוטון/מ"ר H2



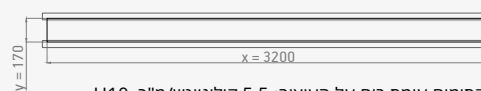
מקסימום עומס רוח על העיצוב: 1.0 קילוניוטון/מ"ר H4



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 1.5 בקילוניוטון/מ"ר H6



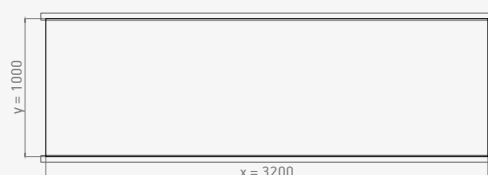
מקסימום עומס רוח על העיצוב: 2.0 קילוניוטון/מ"ר H8



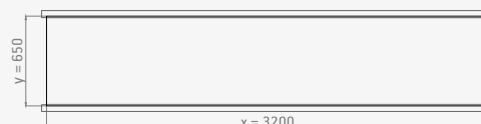
מקסימום עומס רוח על העיצוב: 5.5 קילוניוטון/מ"ר H10



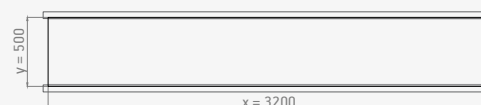
מקסימום עומס רוח על העיצוב: 0.5 קילוניוטון/מ"ר H1



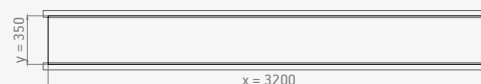
מקסימום עומס רוח על העיצוב: 1.0 קילוניוטון/מ"ר H3



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 1.5 בקילוניוטון/מ"ר H5



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 2.0 קילוניוטון/מ"ר H7



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 6.0 קילוניוטון/מ"ר H9

מ"מ 20 תצורה אופקית



פרויקט לדוגמה

Valdebebas 127

מדריד, ספרד

חומר

Korus-מותאם אישית ו Dekton® Warm מ"ר 7,600

מערכת התקנה

DKT2

עובי

מ"מ 12









פרויקט לדוגמה

LD מלון

סביליה, ספרד

חומר

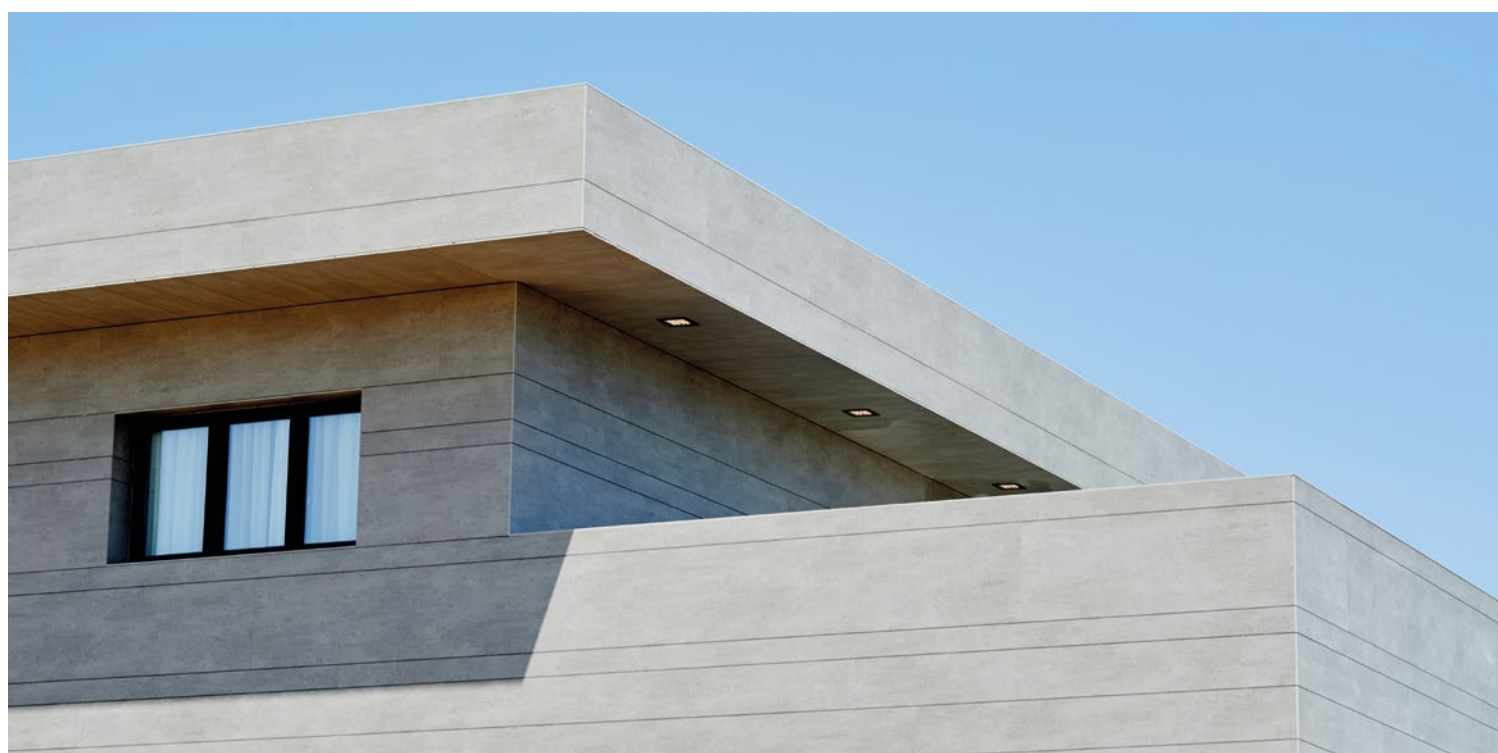
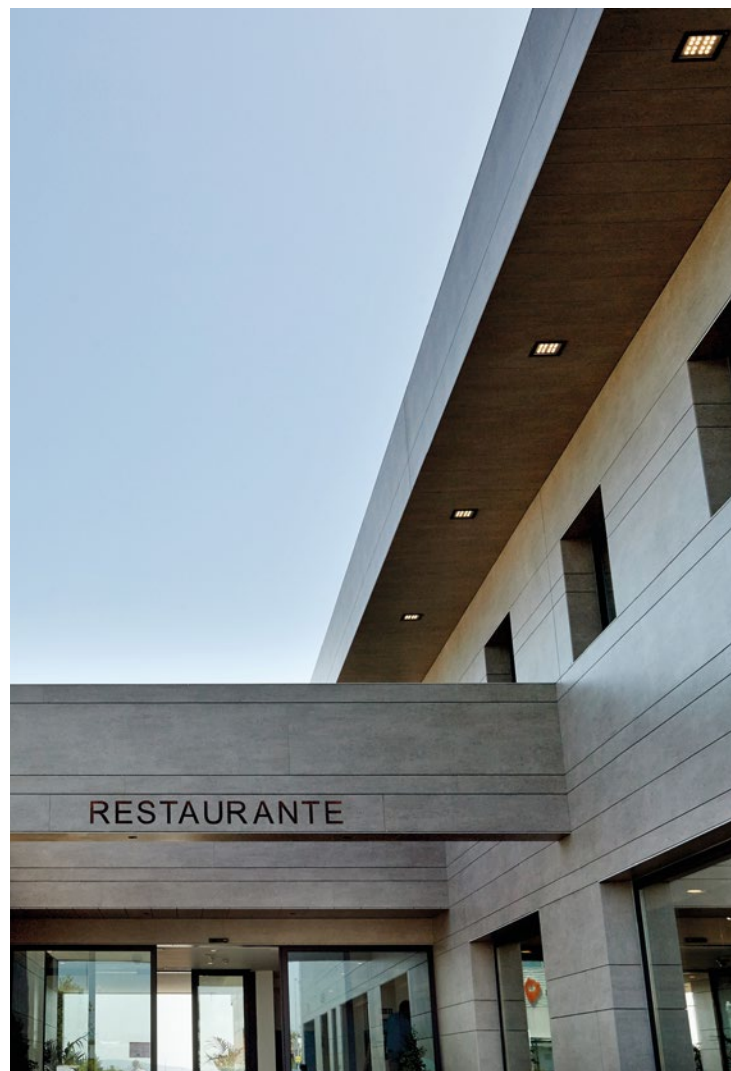
2,500 Dekton® Keon מ"ר

מערכת חזית

DKT2

עובי

12 מ"מ





DK T3

חריצת קצה ותפסי ספוט

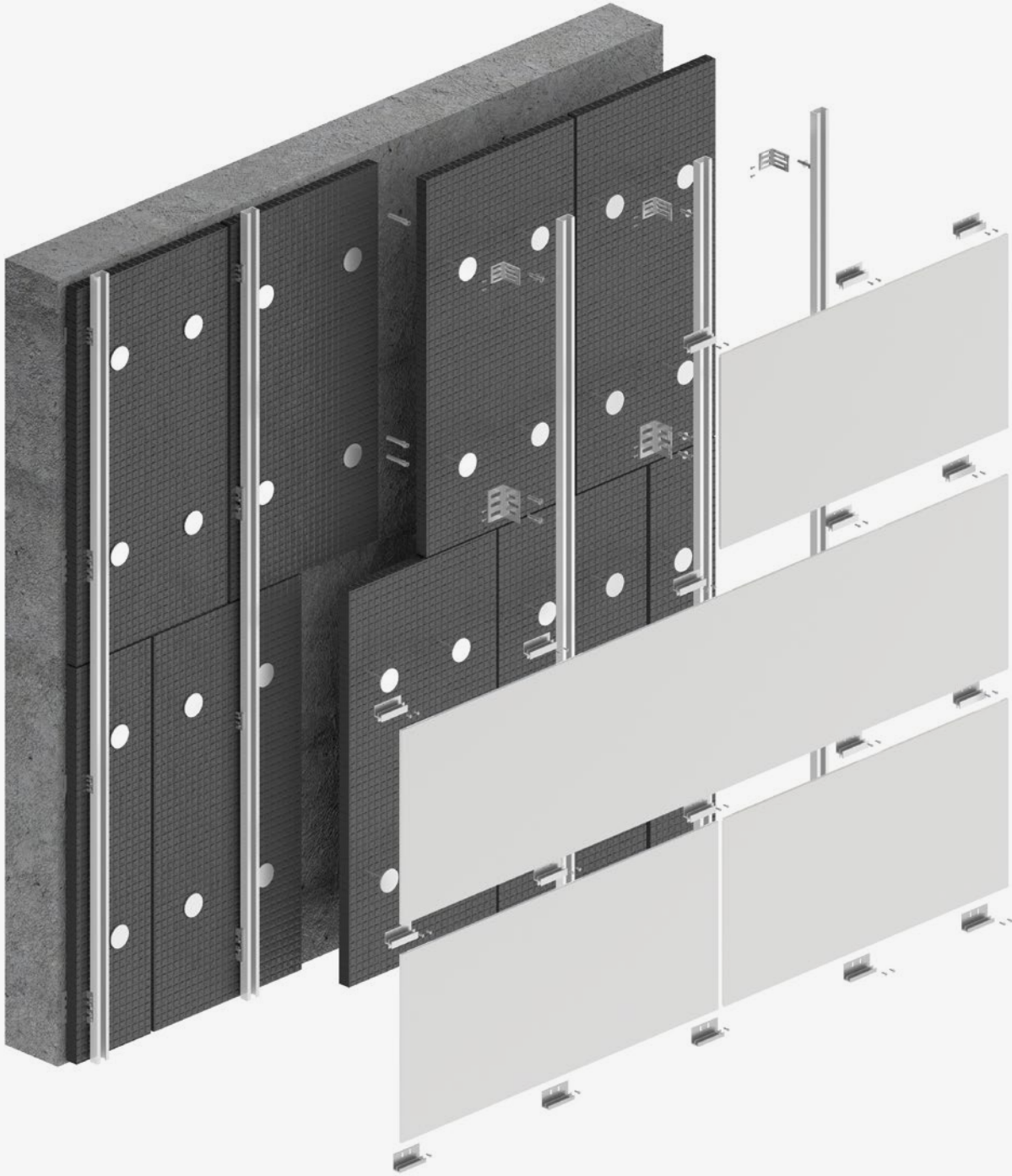
במקרים שדורשים מימד אנכי גדול יותר, יש להשתמש בעובי 30 מ"מ כדי לסתור את עייפות החומר שמתרחשת בגלל העיגון בחלק המחוץ שבמשטח

זכה בהתעדה לחזיתות מאוררות Dekton® BBA 16/5346 וכן ETA 14/0413 בהתאם לתקני לעובי 12 ו-20 מ"מ, אם כי ניתן להשתמש בו גם עבור העוביים שלא זכו להתעדה

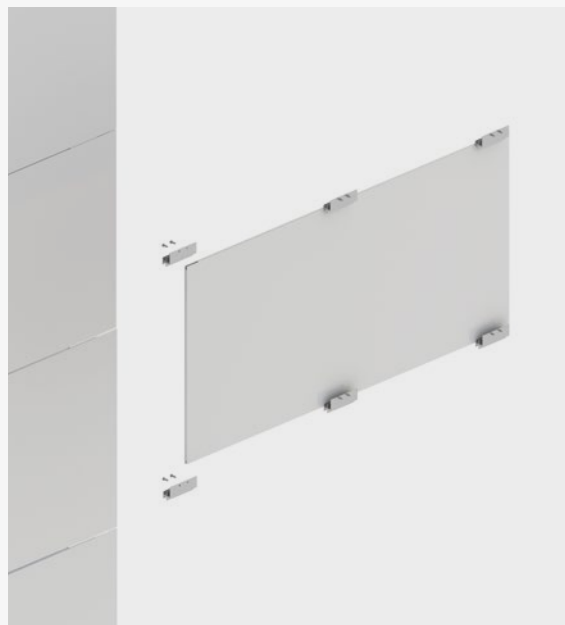
האריחים מהודקים אל DK T3 במערכת הפרופיל באמצעות תפסים נסתרים שמוכנסים במרווחים קבועים לאורך חריץ רציף בקצה היחידה, שיכול להסתיים במרחק של 3 ס"מ מכל נקודת קצה, ובכך לשפר את האסתטיקה והפונקציונליות של היחידות הרחביות. מערכת זו גמישה למדי, על אף שיש לה כמה מגבלות גודל, מכיוון שגודל האריח המרבי יכול לעמוד על 70 ס"מ לאורך בעובי של 12 מ"מ ו-100 ס"מ בעובי של 20 מ"מ



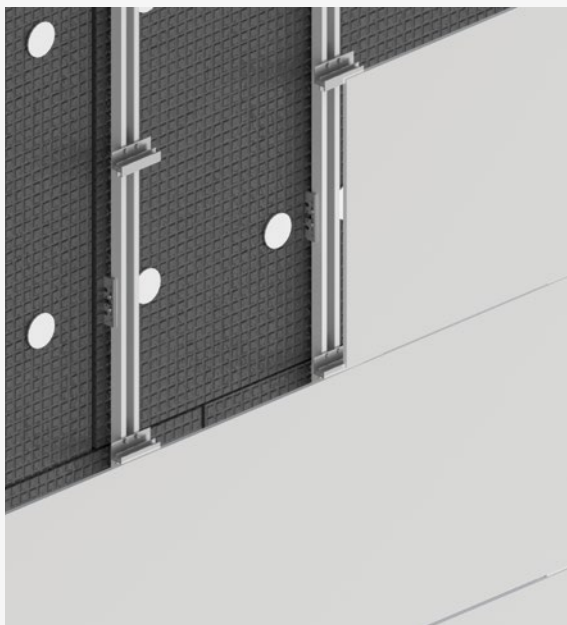
עיגון מכני נסתר
עם תפסים במרווחים
לאורך החריץ שעל
קצה היחידה



תפסים אמצעיים



חיבורים



פרטי תפסים תחתונים



תפסים תחתונים



על ספק, Dekton הערה: תצורות העיגון הבאות מבוססות רק על התנגדות החומר של המערכת להגדיר את מספר התפסים או הפחופילים הדרושים ואת מידותיהם

DKT3 מבנה



מבנה - DKT3

הנחיות עיגון כלליות

1. יש להגדיר את הפריסה והמיקום של התפסים מעל מבנה השלד האנכי
2. במערכות תפסים מסוימות, מותקן קפיץ בפרופילים האנכיים לפני עיגון התפסים, כדי Dekton® למנוע חיבור רופף בין אריח לבין הפרופילים האנכיים
3. יש להבריג את התפסים התחתונים לפרופילים האנכיים
4. עם הקצוות Dekton® יש להניח את אריח, המחורצים בשכיבה על התפסים שיתמכו במשקל היצירה יש למקם את התפסים האמצעיים כך שהלשוניות ייכנסו לתוך החריצים העליונים ולהבריג את התפסים Dekton® של אריח לפרופילים האנכיים
5. יש לחזור על התהליך באמצעות הנחת אריח נוסף מעל לתפסים המותקנים ועיגונה באמצעות תפסים עליונים
6. יש לסיים את התהליך עם היחידות העליונות. יש להתקין תפס קצה עליון עם חור מחורץ ולהבריג אותם לפרופיל האנכי. יש להכניס את התפסים לתוך חריץ העליון של הלוח באמצעות התאמת מיקומו אנכית
7. על ספק המערכת להגדיר את מרחק הזיזים המרבי של המסילות האופקיות

רצף התקנה מצד אחד לאחר ומלמטה למעלה

3. איור



2. איור



1. איור



6. איור



5. איור



4. איור



DKT3 תיאור מערכת

מערכת נסתרת

מבנה שלד תומך המורכב מהדברים הבאים:
 תומכים מתכתיים, שניתנים לכיוון לצורך תיקון הפילוס ושמתאימים לשימוש לצד סוגי תמיכה שונים ויכולים לכלול מבודדים תרמית; פרופילי מתכת אנכיים של מקטעים שונים בהתאם ליישום הנדרש; פרופילי מתכת אופקיים או J-Carrier/Rail או H-Carrier/Rail תפסים מסוג מערכת עיגון שמוסתרת באמצעות חריץ; Dekton רציף בלוח לעיגון באמצעות הכנסה רציף בלוח

תהליך התקנה

התומכים מותקנים על גבי פני השטח ויכוסו באמצעות מערכת מכנית או ריתוך; פרופילים אנכיים המותקנים על גבי התומכים בעזרת מערכת ויסות ועיגון, באמצעות ברנים ספציפיים*; או H-Carrier/Rail פרופילים אופקיים של תפסי עם מערכת ויסות ועיגון, מותקנים J-Carrier/Rail באמצעות ברנים ספציפיים* בפרופילים אנכיים; על Dekton® התקנת הקצה התחתון של לוח H-Carrier/Rail גבי פרופיל נקודה או תפס התקנה של התקן בלימה; J-Carrier/Rail או על גבי החלק העליון של פרופיל הנקודה או J-Carrier/Rail או H-Carrier/Rail תפס ה

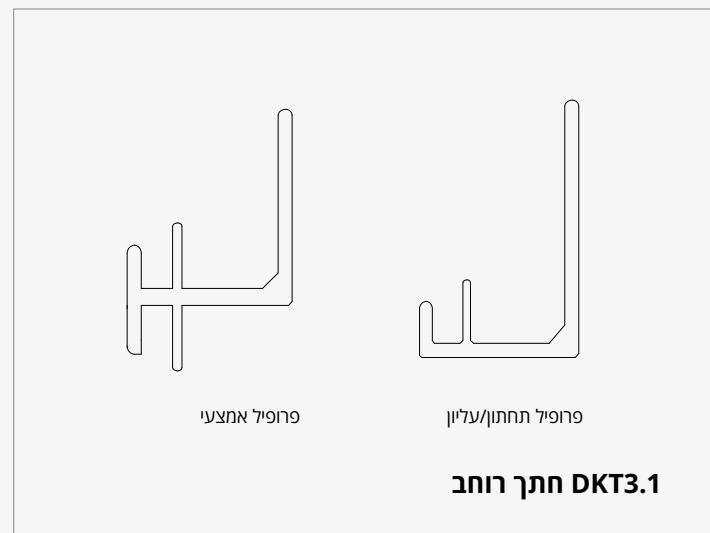
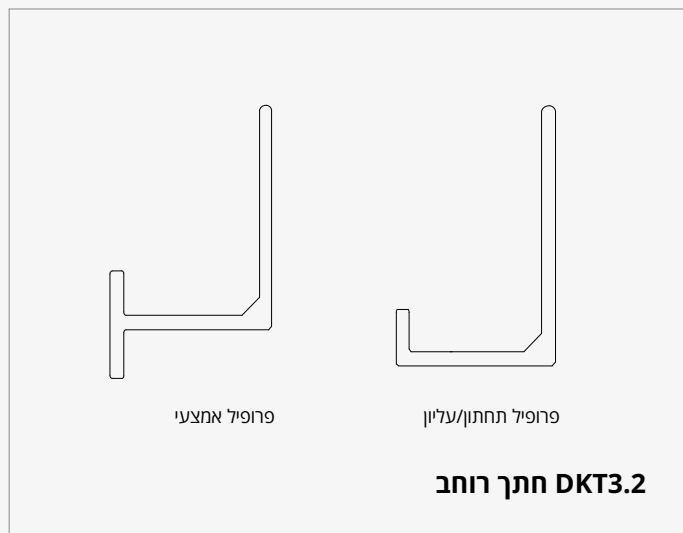
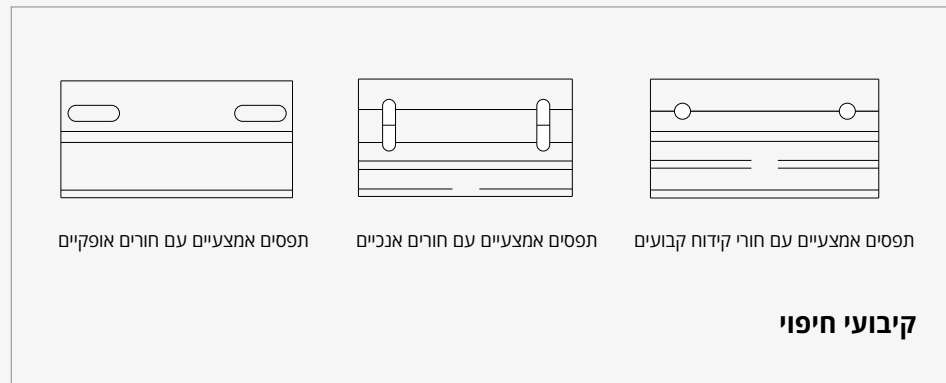
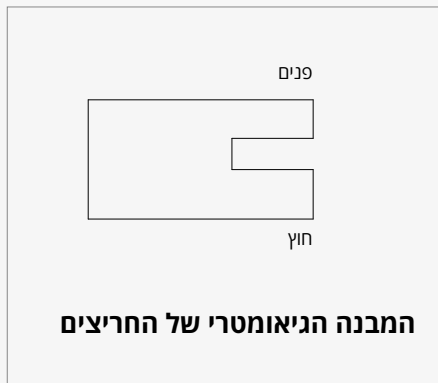
חיתוך ועיבוד

ניתן לחתוך את כל הלוחות באמצעות מכונה בהתאם לשרטוטי Cosentino במפעל הפרויקט, והם יימסרו לאתר בסדר הרצוי

יש להתייעץ עם מחלקת יחידת שירות הפרויקטים למסירת דרישות פרויקט מיוחדות

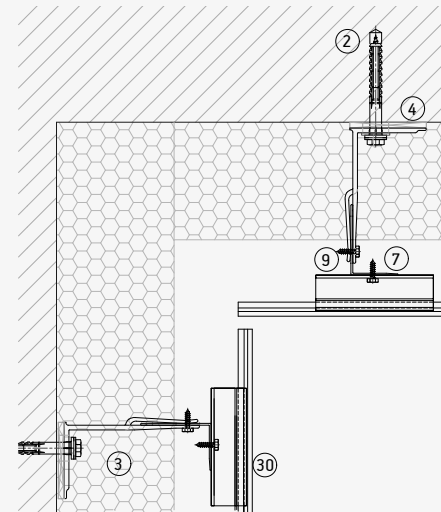
ניתן לחרוץ חריצים בהתאם לפרטי הפרויקט ולחישובים הסטטיים שיוספקו

ברנים ספציפיים בהתאם לחישוב המבני של כל* פרויקט או כפי שצוין על ידי הספק של מבנה השלד הרחב המינימלי של החריצים הוא מ"מ, ועומק החריץ הוא בדרך כלל בין 10 3 מ"מ ל-15 מ"מ. יש להגדיר מידות החריץ Dekton עבור כל פרויקט בהתאם לעובי של שנבחר ולחישובים הסטטיים של הפרויקט

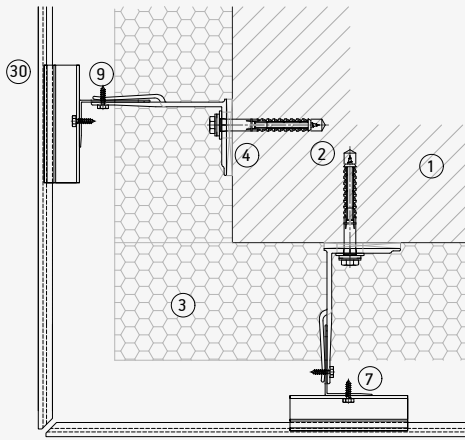


DKT3 מקטע אופקי של

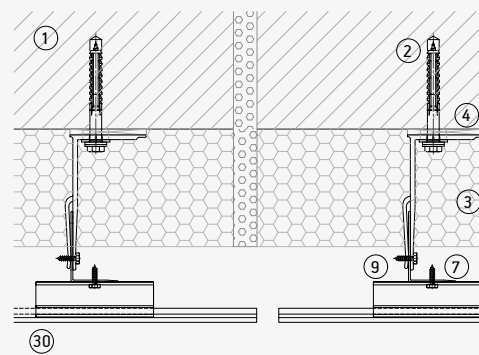
פינה פנימית



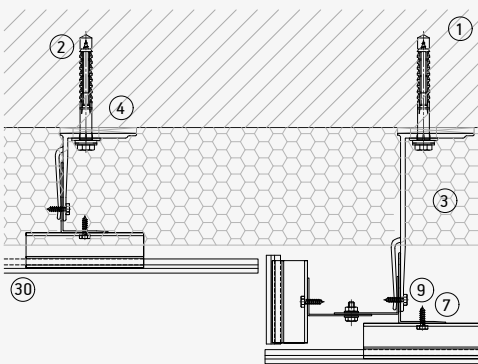
פינה זוויתית חיצונית



תפר התפשטות אנכי



פונה אנכית



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

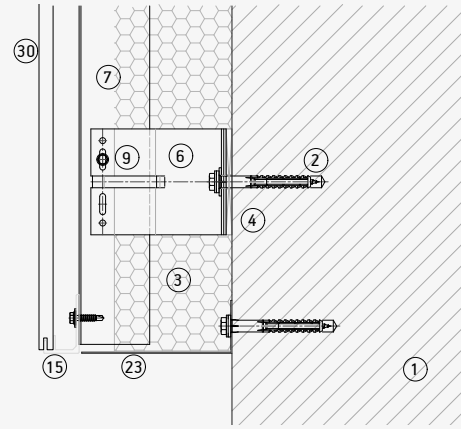
19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אוורור
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוד עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. מתלה C
14. מתכונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

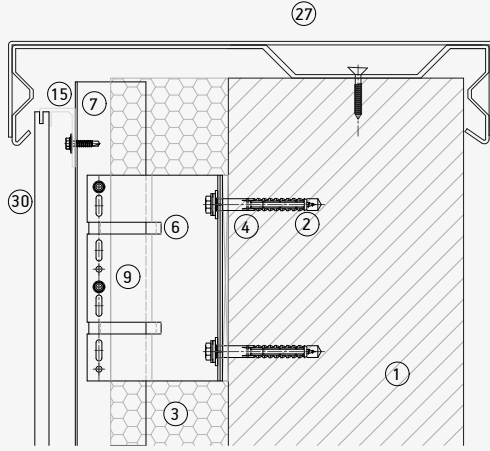
1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. ביזוד z
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

DKT3 מקטע אנכי של

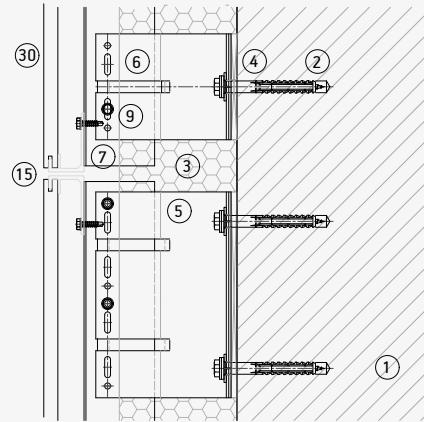
חלק תחתון



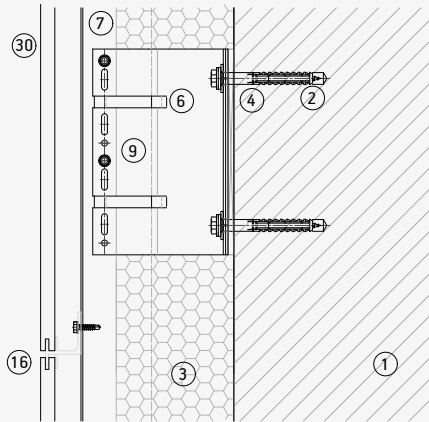
חלק עליון



פוגה בין פרופילים



פוגה אופקית



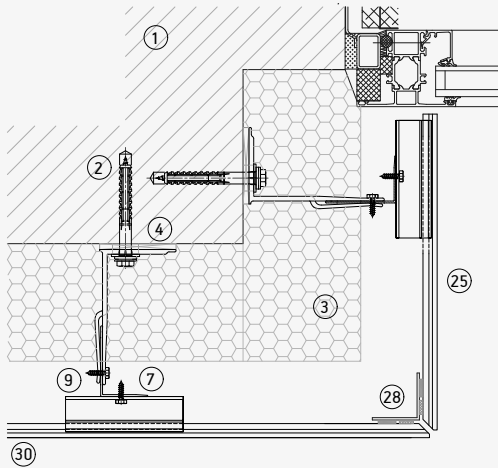
1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. מתלה C
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

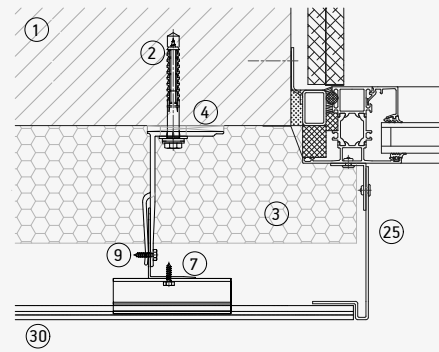
19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אורז
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון
28. פרופיל פינית
29. דבק
30. Dekton

DKT3 מקטע אנכי של

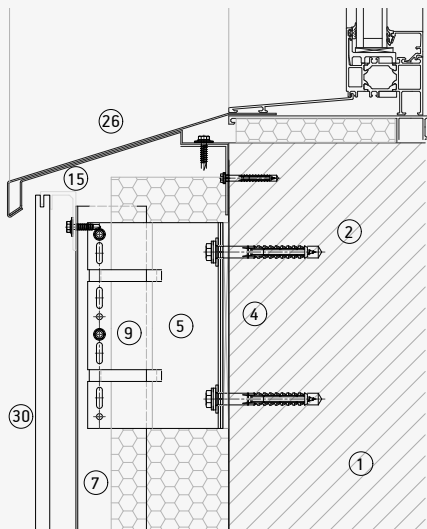
מסילת Dekton



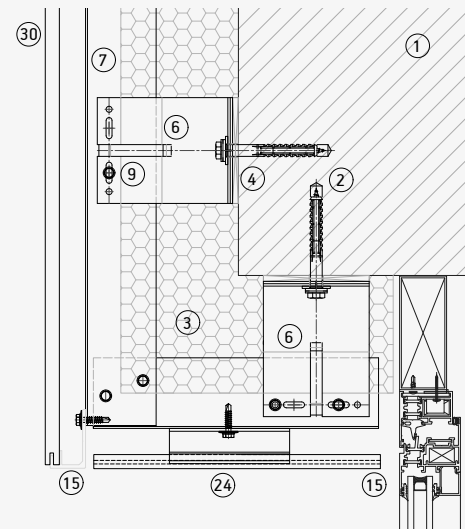
מסילת מתכת



אדן חלון מתכתי



Dekton lintel



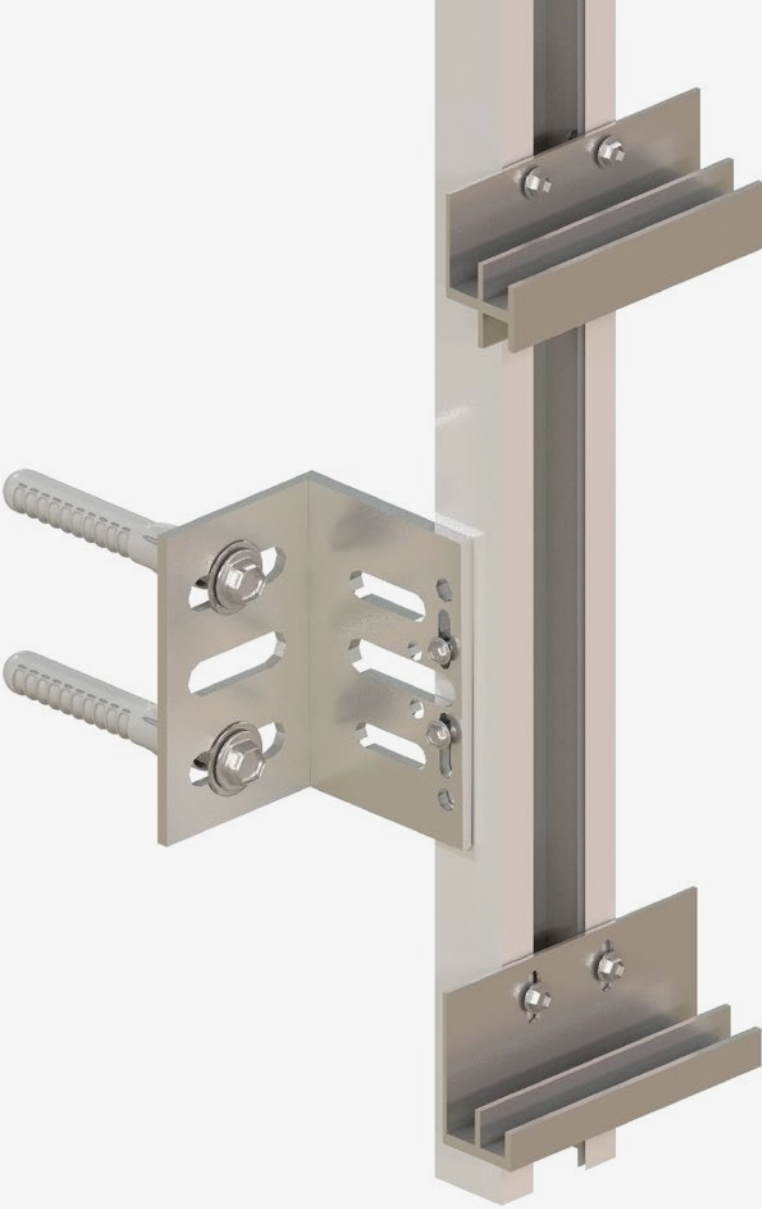
28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

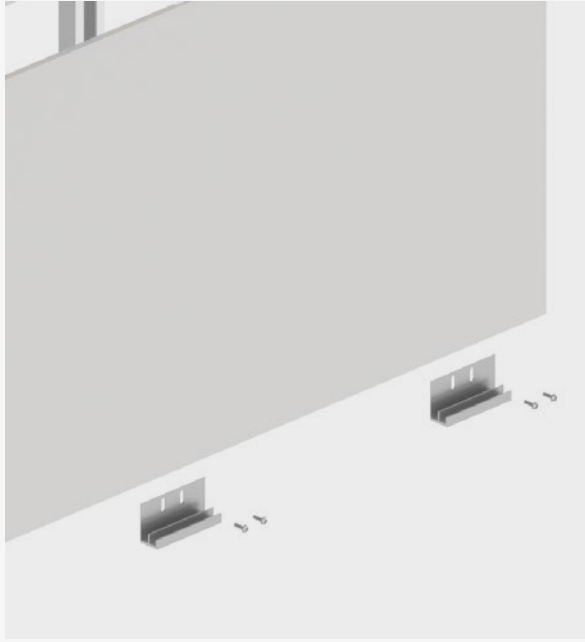
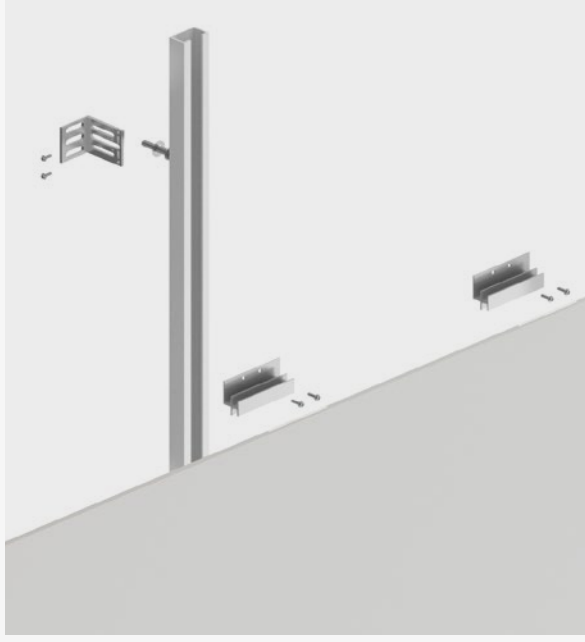
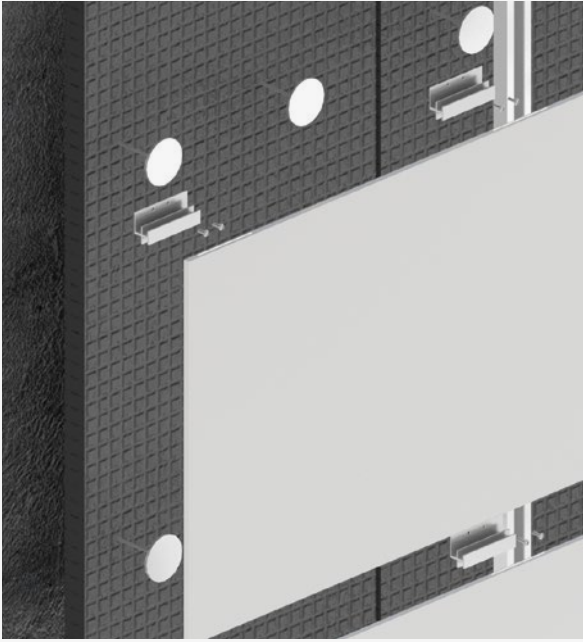
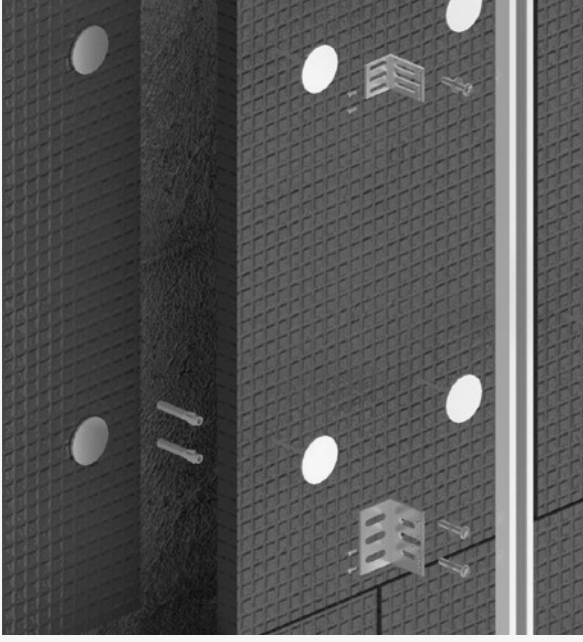
19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אזור
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. מתלה
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

DKT3 מערכת





DKT3 חישובים סטטיים של

סכמות ונתונים להגדרה SDP בעזרת תוכנת

משטחים בפריסה אופקית או אנכית. עומסי הרוח המרביים המוצגים בתצורות הבאות תלויים בריווח הרשת ובמרחק בין חורי הקידוח לקצוות

תצורות אלה חושבו על סמך מרחק של 200 מ"מ בין עיגון לקצוות. לתצורות ולמרחקים נוספים אנא היוועצו במחלקה הטכנית שלנו

Dekton הטבלאות והדיאגרמות המוצגות מבוססות על תוכנת החישוב של אין להתייחס אליהן כנתונים סופיים להתקנה. Dekton ומתייחסות רק ל באתר, ועל טכנאי מוסמך לבצע חישוב ספציפי לפרויקט עבור כל מערכת החזית לחזית Dekton® כולל עוגני תמיכה, תומכים, פרופילים, ברנים ורכיבי קיבוע של

כיצד להשתמש בתצורות לייחוס

- על העיצוב בקילוניוטון/מ"ר קביעת עומס הרוח
- Dekton® יש לבחור בטבלה בהתאם למערכת העיגון ולעובי של
- יש לבחור את הנתון הקרוב ביותר לעומס הרוח על העיצוב. אסור שעומס הרוח שנבחר יהיה קטן מהדרישות בפועל
- יש לבחור תצורה לייחוס המציגה מרווח מרבי בין עיגונים

DKT3

טבלת תצורות מלאה

עומס הרוח על העיצוב בקילוניוטון/מ"ר	(מרווח בין תפסים) מ"מ	מרווח בין תפסים עליונים/ (תחתונים) מ"מ	אופקי
2	450	1,440	H1

טבלת תצורות מלאה

עומס הרוח על העיצוב בקילוניוטון/מ"ר	(מרווח בין תפסים) מ"מ	מרווח בין תפסים עליונים/ (תחתונים) מ"מ	אופקי
2.8	450	1,440	H1

DKT3 פריסה של

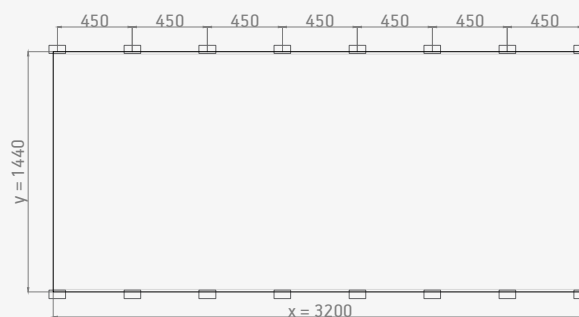
אינה מספקת חישובים Cosentino סטטיים עבור פרויקטים

לא תישא בכל חבות בגין כל נזק ישיר Cosentino או עקיף שינבע משגיאות, ממחדלים או מטעויות חישוב בחישובים הסטטיים עבור הפרויקט

עומסי רוח על עיצוב שמושויים לעומסי הרוח על העיצוב המסופקים כייחוס במסמך זה צריכים לכלול משתני עומס רוח המוחלים על הערכים האופייניים בהתאם לתקנים ולתקנות החלים

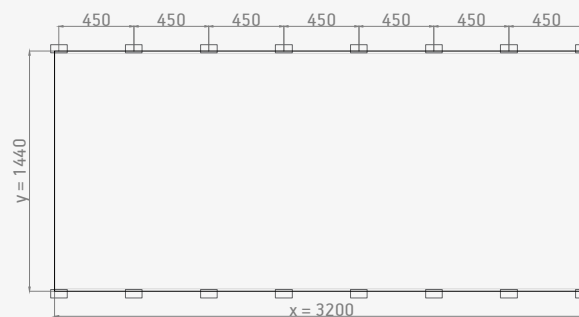
יש לחשב את עומסי הרוח על העיצוב ואת מרחקי העיגון לפי התקנים, התקנות והאישורים מקומיים החלים, עם בדיקות נוספות במידת הצורך

12 מ"מ תצורה אופקית



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 2.0 קילוניוטון/מ"ר. H1.

20 מ"מ תצורה אופקית



מקסימום עומס רוח על העיצוב: 2.8 קילוניוטון/מ"ר. H1.

עיצוב לדוגמה

בניין דירות Tabacalera

א קורחניה, ספרד

חומר

Dekton® Sirius

מערכת חזית

DKT3

עובי

12"מ





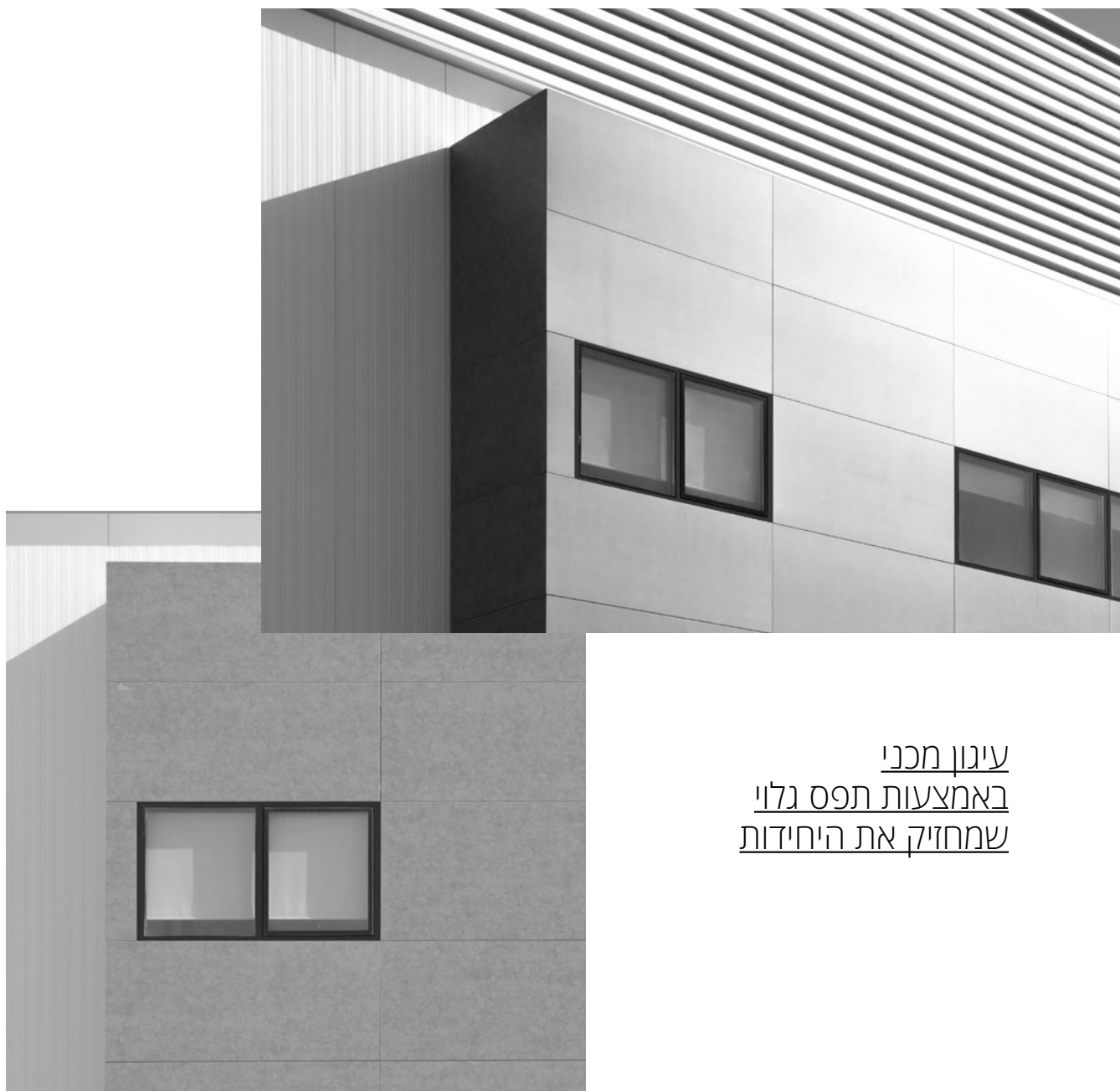


DK T4

מערכת עיגון תפס גלוי

על אף שסוג עיגון זה הוא גמיש יחסית בהתאמת עובי החומר, הוא אידיאלי בגדלים הקטנים יותר, במשקלים הקלים יותר, ובעוביים הדקים יותר

היחידה מוצגת, DK T4 במערכת העיגון הנראה כמו שהיא, עם לשוניות העיגון של היחידות העליונות והתחתונות במצב נראה לעין. התפסים מחזיקים את שתי היחידות במקום, מיישרים אותן עם מישור החזית, ושומרים בנוסף על מרחקים (פגנות) קבועים בין יחידות רציפות

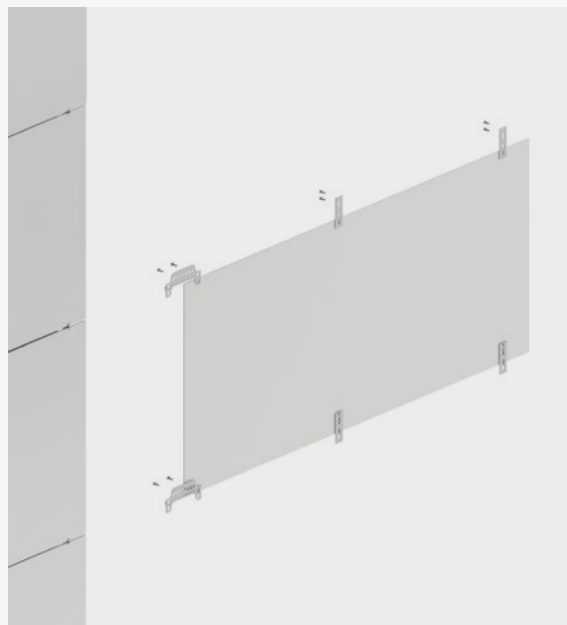


עיגון מכני
באמצעות תפס גלוי
שמחזיק את היחידות

תפסים תחתונים ואמצעיים



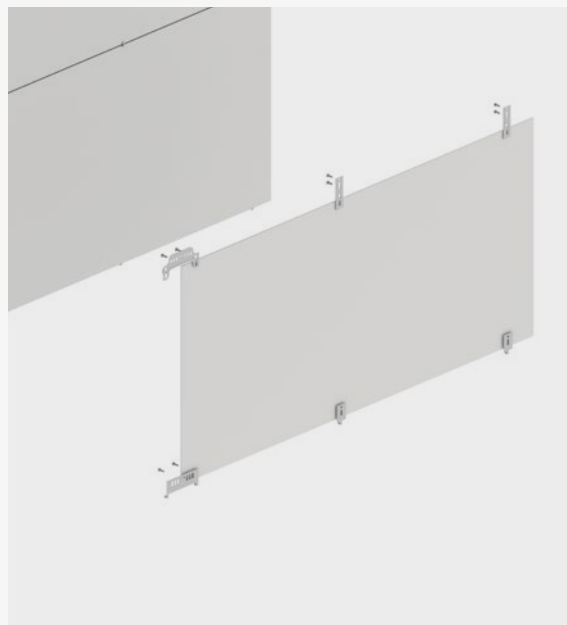
תפסים אמצעיים

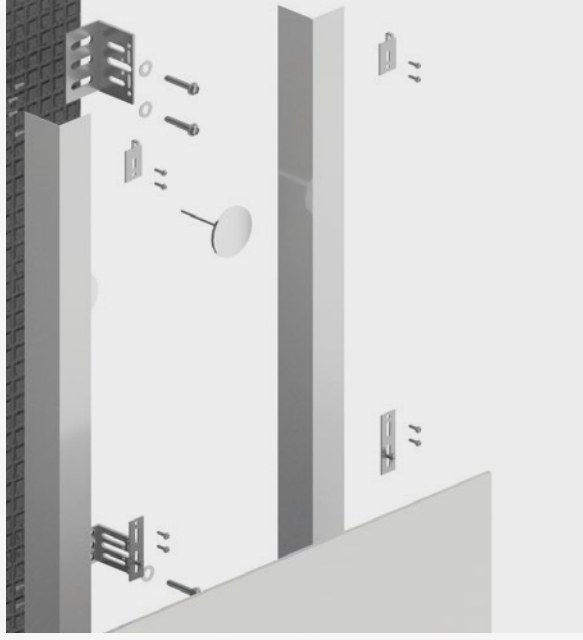
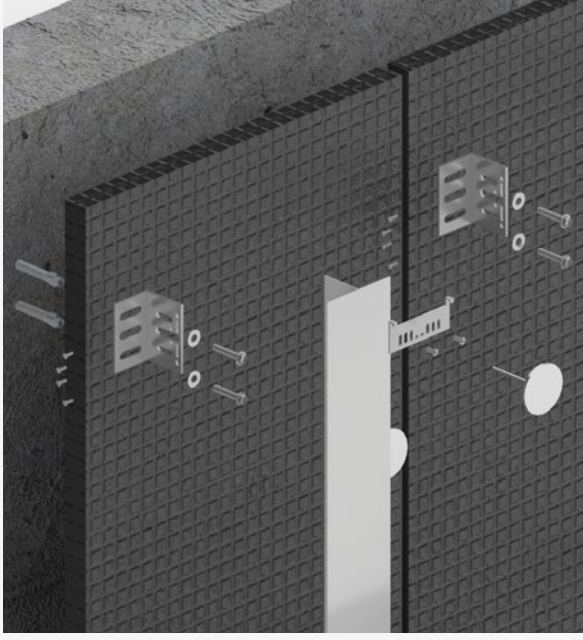


חיבורים



תפסים תחתונים





DKT4 תיאור מערכת

מערכת גלוייה

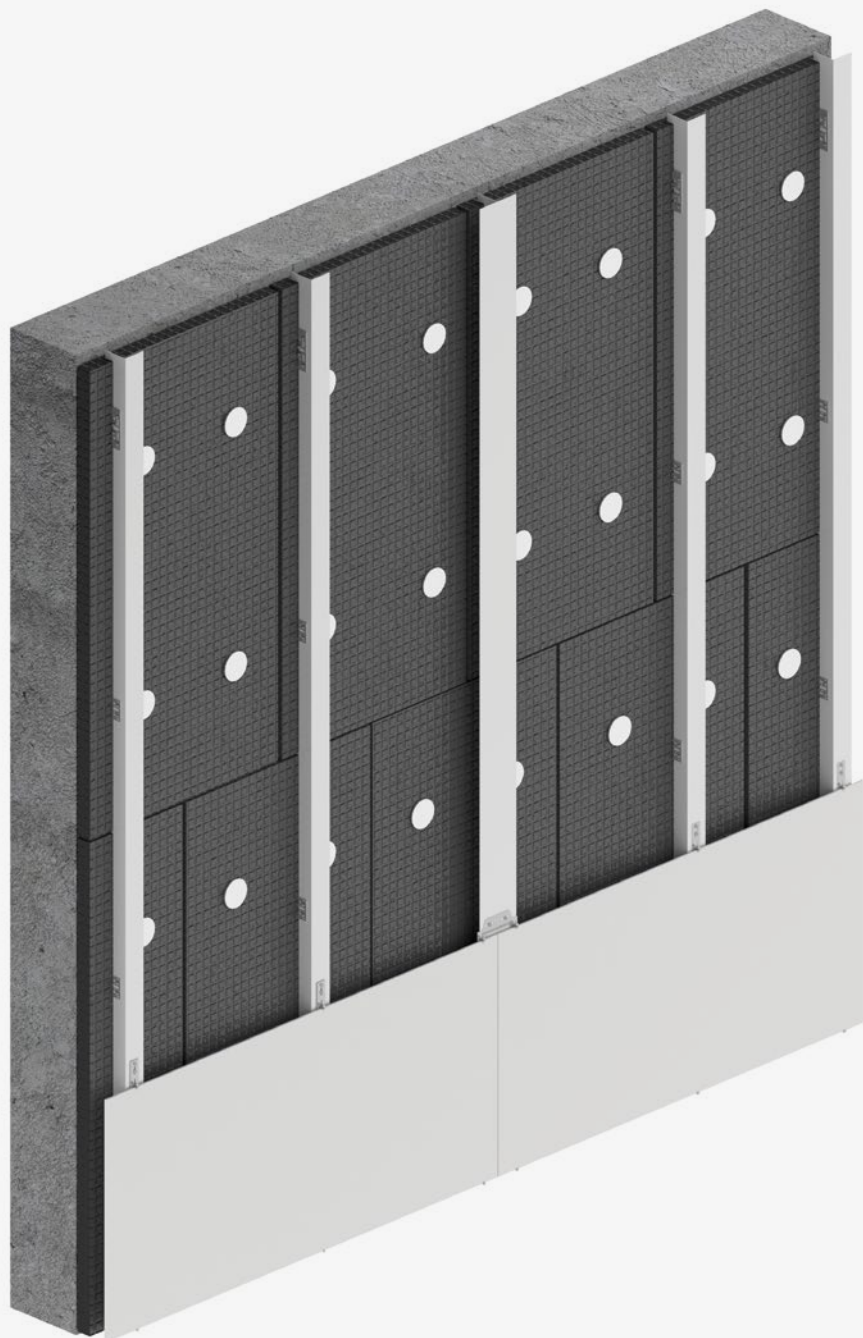
מבנה שלד תומך המורכב מהדברים הבאים:
 תומכים מתכתיים, שניתנים לכיוון לצורך תיקון
 הפילוס ושמתאימים לשימוש לצד סוגי תמיכה
 שונים ויכולים לכלול מבודדים תרמית; פרופילי
 מתכת אנכיים של מקטעים שונים בהתאם
 ליישום הנדרש; פרופילי מתכת אופקיים או
 J-Carrier/Rail או H-Carrier/Rail תפסים מסוג
 מערכת עיגון גלוייה באמצעות חריץ רציף
 לעיגון באמצעות הכנסה Dekton בלוח

תהליך התקנה

התומכים מותקנים על גבי פני השטח ויכוסו
 באמצעות מערכת מכנית או ריתוך; פרופילים
 אנכיים המותקנים על גבי התומכים בעזרת
 מערכת ויסות ועיגון, באמצעות ברגים ספציפיים*;
 או H-Carrier/Rail-אביזר גלוי של סוג ה
 עם מערכת ויסות ועיגון, מותקנים J-Carrier/Rail
 באמצעות ברגים ספציפיים* בפרופילים אנכיים;
 על Dekton® התקנת הקצה התחתון של לוח
 או H-Carrier/Rail גבי אביזר גלוי כמו תפס
 התקנה של התקן בלימה על J-Carrier/Rail-
 גבי החלק העליון של האביזר הגלוי כמו תפס
 H-Carrier/Rail או J-Carrier/Rail-
 ברגים ספציפיים בהתאם לחישוב המבני של כל*
 פרויקט או כפי שצוין על ידי הספק של מבנה השלד



DKT4 מבנה



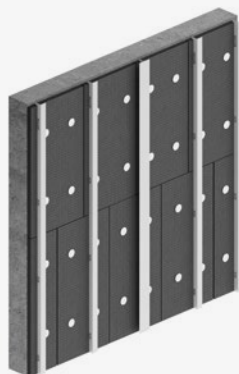
מבנה - DKT4

הוראות עיגון כלליות

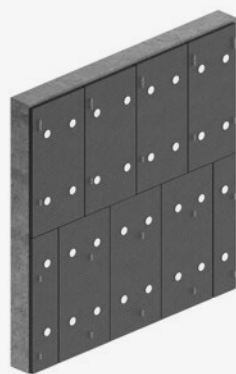
1. יש להגדיר את הפריסה והמיקום של התפסים מעל מבנה השלד האנכי
2. במערכות תפסים מסוימות, מותקן קפיץ בפרופילים האנכיים לפני עיגון התפסים, כדי לפרופילים Dekton למנוע חיבור רופף בין לוח האנכיים
3. יש להבריג את התפסים התחתונים לפרופילים האנכיים
4. עם הקצוות Dekton® יש להניח את אריח המחורצים בשכיבה על התפסים שיתמכו במשקל היצירה
5. יש למקם את התפסים האמצעיים כך שהלשוניות ייכנסו לתוך החריצים העליונים ולהבריג את התפסים Dekton®-של יחידת ה לפרופילים האנכיים
6. יש לחזור על התהליך באמצעות הנחת יחידה נוספת מעל לתפסים המותקנים וקיבועה באמצעות תפסים עליונים
7. יש לסיים עם היחידות העליונות בעזרת התקנת תפס קצה עליון עם חור מחורץ, באמצעות הברגתם לפרופיל האנכי ועיגון היחידה לתוך לשונית התפס באמצעות התאמה אנכית של מיקומו
8. על ספק המערכת להגדיר את מרחק הזזים המרבי של המסילות האופקיות

רצף התקנה מצד אחד לאחר ומלמטה למעלה

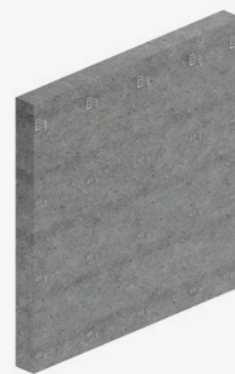
3. איור



2. איור



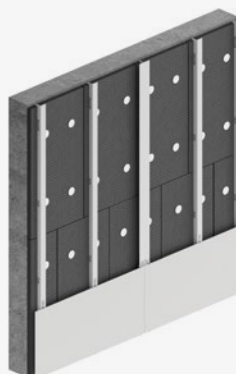
1. איור



6. איור



5. איור

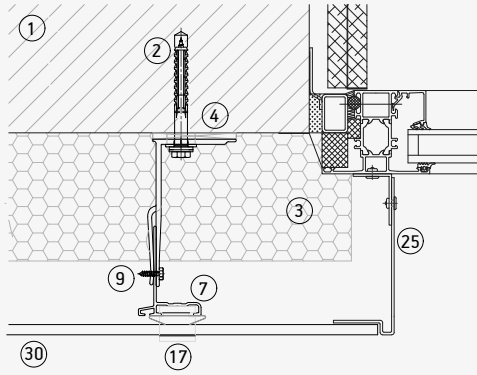


4. איור

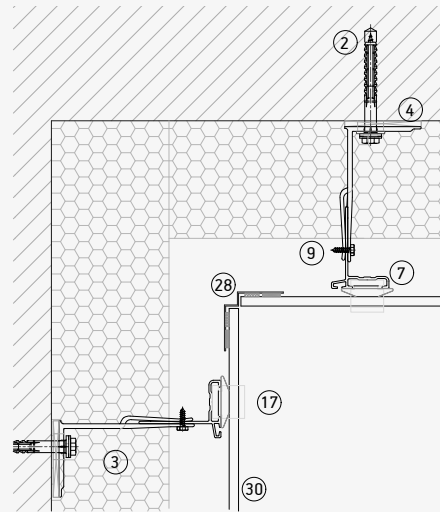


DKT4 מקטע אופקי של

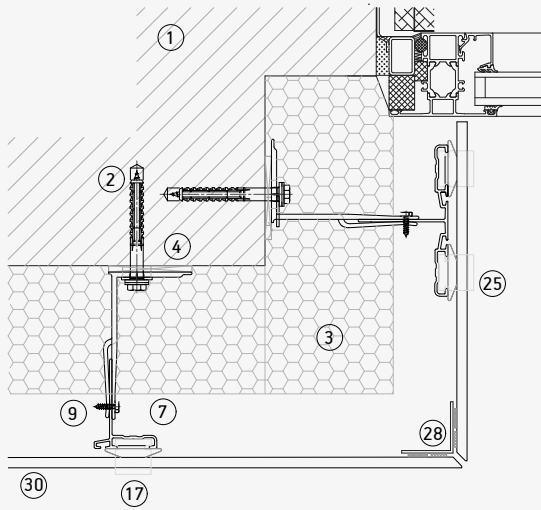
חסילת מתכת



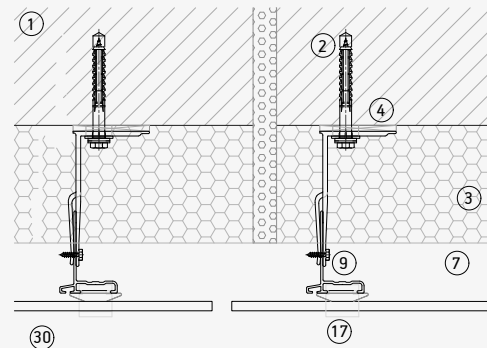
פינה פנימית



חסילת Dekton



תפר התפשטות אנכי



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

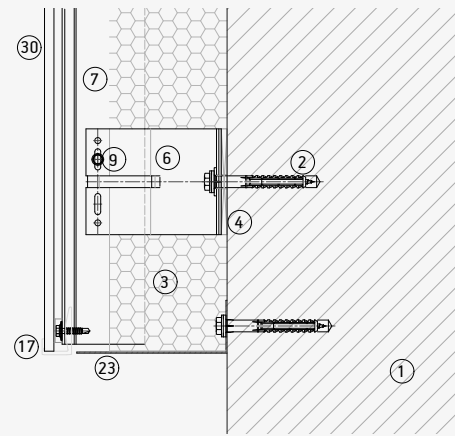
19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת קיבוע כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אזורר
24. משקוף
25. חסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. חסילה אופקית
13. מתלה C
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

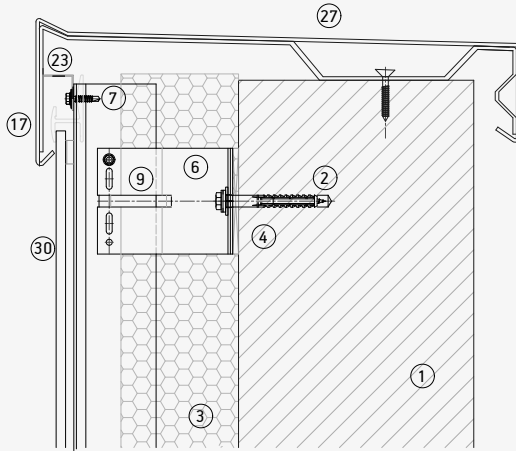
1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

DKT4 מקטע אנכי של

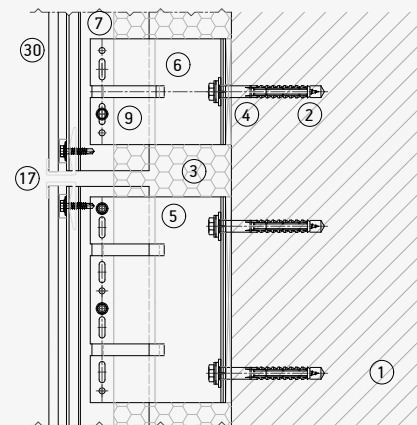
חלק תחתון



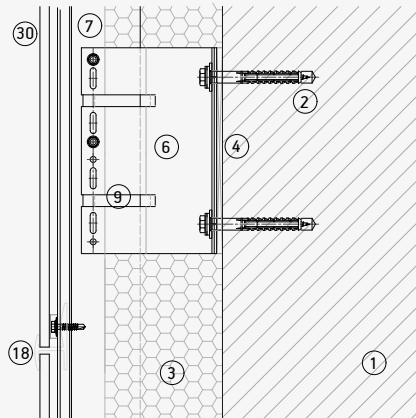
חלק עליון



פוגה בין פרופילים



פוגה אופקית



- | | | | |
|------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 28. פרופיל פינתי | 19. תפס אחורי פנימי | 10. מסמרת | 1. קיר תומך |
| 29. דבק | 20. פרופיל אחורי חיצוני | 11. עוגן תחתון | 2. תומך עוגן |
| 30. Dekton | 21. מערכת עיגון כימי | 12. מסילה אופקית | 3. בידוד |
| | 22. עיגון אבטחה | 13. מתלה | 4. שכבת בידוד |
| | 23. פרופיל אורור | 14. מתכוונן C מתלה | 5. תומך מעוגן |
| | 24. משקוף | 15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון | 6. תומך מתכוונן |
| | 25. מסילה | 16. פרופיל/תפס קצה אמצע | 7. פרופיל L |
| | 26. אדן החלון | 17. תפס תחתון/עליון גלוי | 8. פרופיל T |
| | 27. ניקוז עליון | 18. תפס אמצעי גלוי | 9. בורג קודח |



פרויקט לדוגמה

Schaffhauserstrasse

ציריך, שווייץ

חומר

550 מ"ר Dekton® Sirius

מערכת התקנה

DKT4

עובי

20 מ"מ





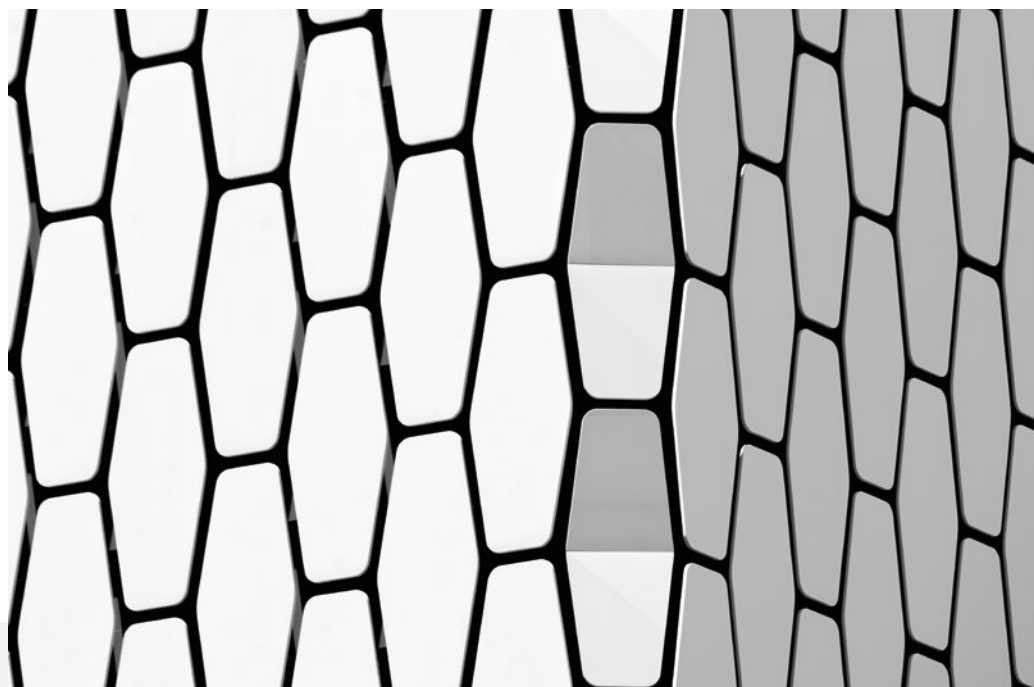
מערכת מכנית או מכנית-כימית עם חריצה כפולה בגב

בסוג זה של מערכת היברידי, שני פרופילי מתלה (אחד עליון ואחד תחתון) מעוגנים באופן כימי ומכני למשטח באמצעות דבק וחרוץ נטוי או ישר ארוך יותר או פחות בגב היחידה, באופן שיוצר וו מתכתי

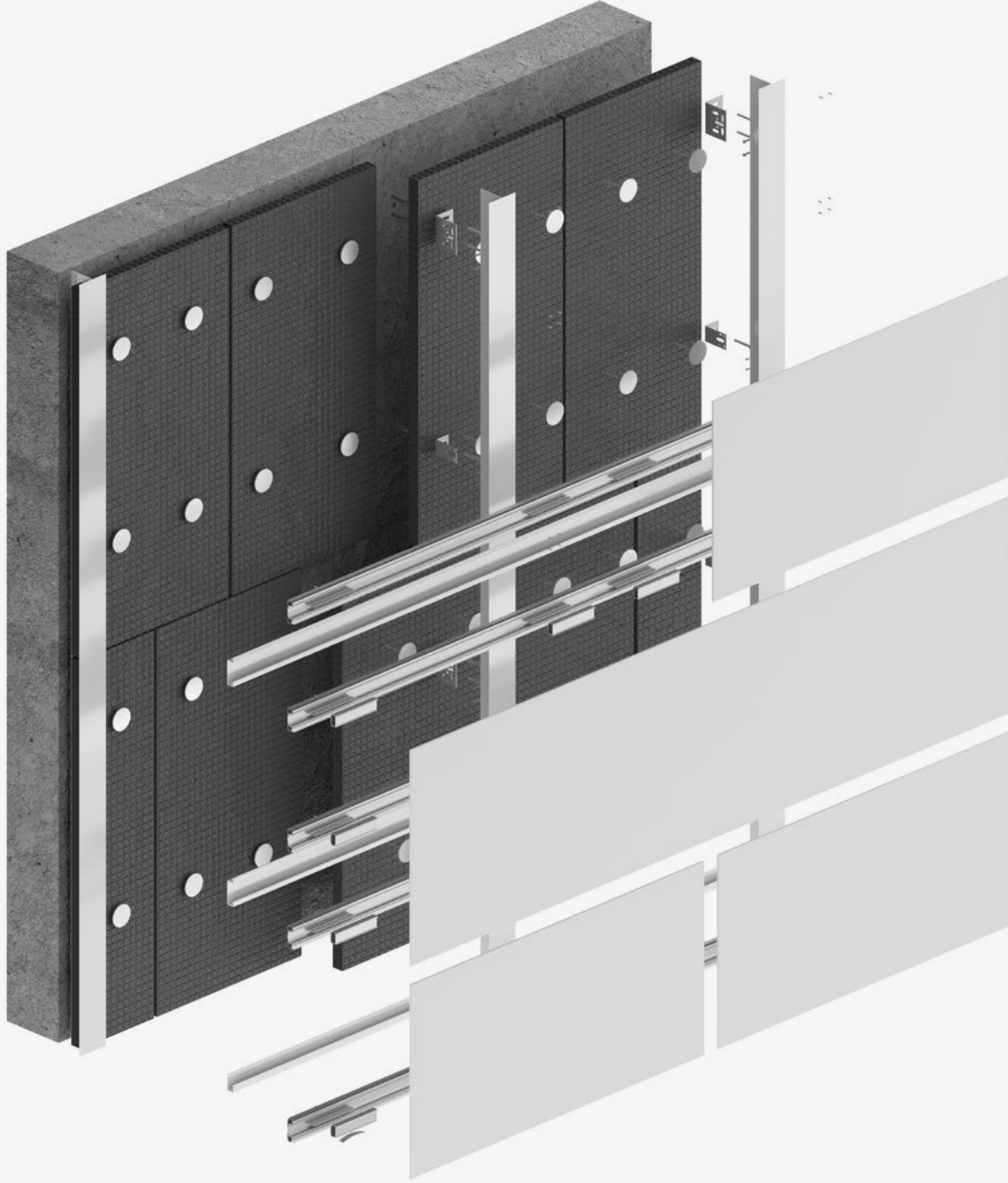
בשני סוגי המערכות, הפרופילים עם פונקציית מסילות התמיכה, שמורכבים על גבי הקורות האנכיות של מבנה השלד, מבטיחים את יציבות העיגון בעומסים כבדים

היא מערכת עיגון מכני או DKBG (היברידי) (מכני עם חיוק כימי)

סוג העיגון המכני מורכב מסדרה של תפסים באורך משתנה עם שני אוגנים נוטים שמעוגנים לתוך חריצים לא רציפים ארוכים יותר או פחות שנעשו בגב היחידה, ולאחר מכן מותאמים ומעוגנים לתוך מעקה אופקי עם פונקציית וו



עיגון מכני או היברידי
(מכני + כימי)
עם חריצים בצורת
זנב סנונית
בגב הלוחות



תצוגה אחורית



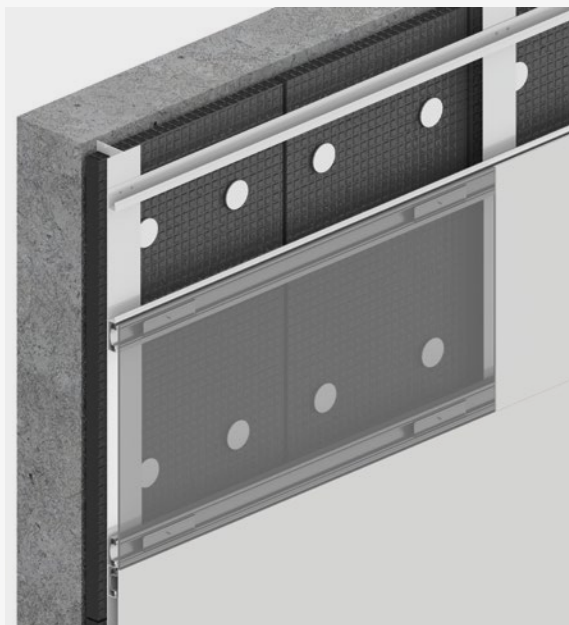
שלד



פרטי מערכת



פרטי פרופילים



DKBG מבנה



שלד והוראות עיגון

6. יש להוסיף תפסי ריווח בקצוות ליישור פוגות אנכיות במידת הצורך ולמקם את היחידה הבאה. לאחר מכן יש לחזור על תהליך ההתקנה מלמטה ועד לחלק העליון של החזית

7. על ספק המערכת להגדיר את מרחק הזיזים המרבי של המסילות האופקיות

• יש להתאים את הפרופילים האופקיים על גבי כל שורת תפסים שבגב הלוח. יש להבריג אותם כדי לעגן את המיקום של התפסים על גבי הפרופילים האופקיים

4. עבור מערכות היברידיות: יש להדביק את שני פרופילי האלומיניום עם דבק לתוך החריצים האחוריים הכפולים הרציפים Dekton®, בצורת זנב סנונית שבגב יחידות כך שיתאימו למערכת התלויה

5. יש לתלות את היחידה בצורה אנכית בתוך הפרופילים הנושאים האופקיים

1. יש להגדיר את הפריסה והמיקום של הפרופילים הנושאים האופקיים מעל מבנה השלד האנכי

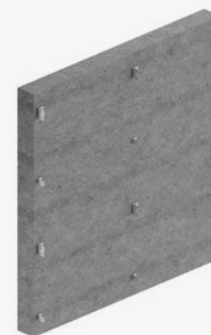
2. יש לפלס ולעגן את הפרופילים הנושאים האופקיים לפרופילים האנכיים

3. רק עבור מערכות מנכניות

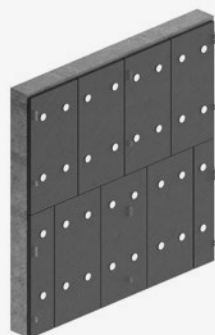
• יש להכניס את התפסים לחריצים הכפולים הלא רציפים בצורת זנב סנונית שנחרצו באמצעות פתיחת Dekton בגב יחידות לשוניות התפסים מעט והתאמתן לתוך החריצים. לאחר העיגון, התפסים לא אמורים להיות חופפים

רצף התקנה מצד אחד לאחר ומלמטה למעלה

1. איור



2. איור



3. איור



4. איור



5. איור



6. איור



DKBG תיאור מערכת

מערכת נסתר

מבנה שלד תומך המורכב מהדברים הבאים:
 תומכים מתכתיים, שניתנים לכיוון לצורך תיקון
 הפילוס ושמתאימים לשימוש לצד סוגי תמיכה
 שונים ויכולים לכלול בידוד קטיעה תרמית;
 פרופילי מתכת אנכיים של מקטעים שונים
 בהתאם ליישום הנדרש; פרופילי מתכת אופקיים
 מערכת עיגון; U-Carrier/Rail רציפים מסוג
 מוסתר באמצעות תפס לחץ ספציפי שמוכנס
 פרופיל רציף; Dekton לתוך חריץ בגב אריח
 Dekton לחסימת תפס האחיזה באריח

תהליך התקנה

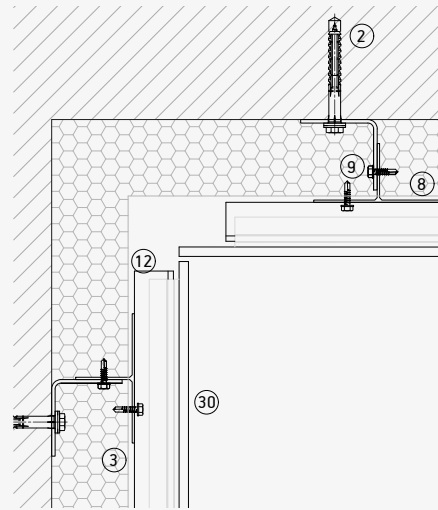
התומכים מותקנים על גבי פני השטח ויכוסו
 באמצעות מערכת מכנית או ריתוך; פרופילים
 אנכיים המותקנים על גבי התומכים בעזרת
 מערכת ויסות ועיגון, באמצעות ברנים ספציפיים*;
 אופקיים רציפים עם U-Carrier/Rail פרופילי
 מערכת ויסות ועיגון, מותקנים באמצעות ברנים
 ספציפיים* בפרופילים אנכיים; אביזר מסוג
 תפס לאחר חיבור עם חוסם בחלק האחורי של
 U-Carrier/Rail מותקן על גבי Dekton משטח
 בעזרת מערכת של ויסות ועיגון Rail

ברנים ספציפיים בהתאם לחישוב המבני של כל
 פרויקט או כפי שצוין על ידי הספק של מבנה השלד

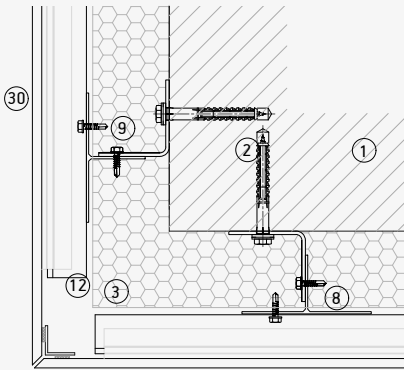


DKBG מקטע אופקי של

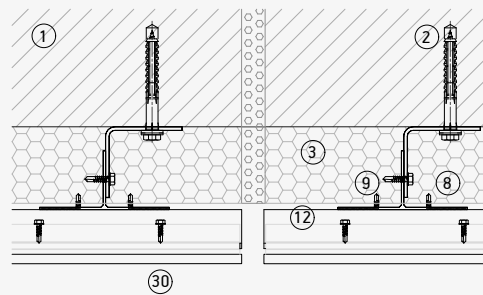
פינה פנימית



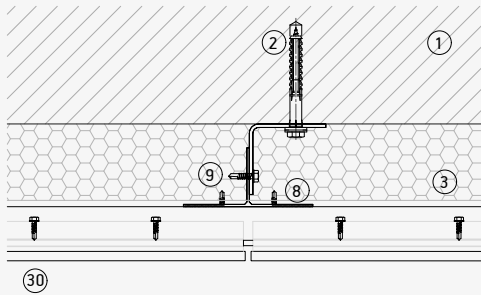
פינה זוויתית חיצונית



תפר התפשטות אנכי



פונה אנכית



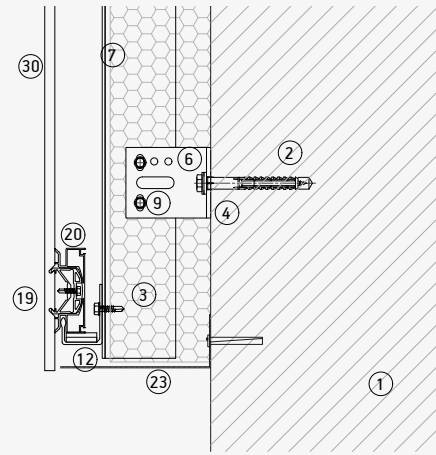
1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. C מתלה
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

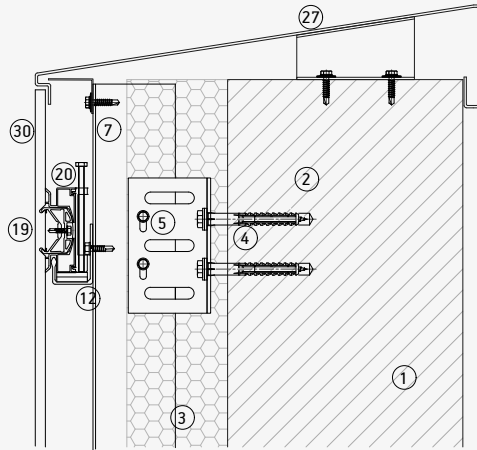
19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אורור
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון
28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

DKBG מקטע אנכי של

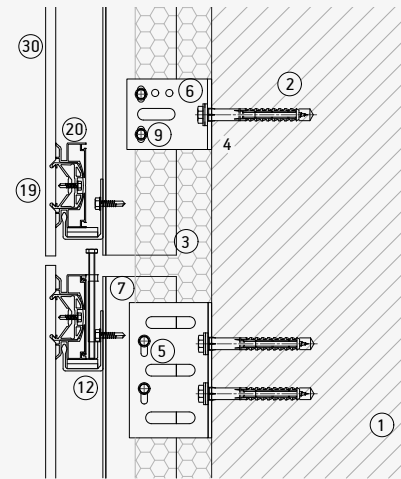
חלק תחתון



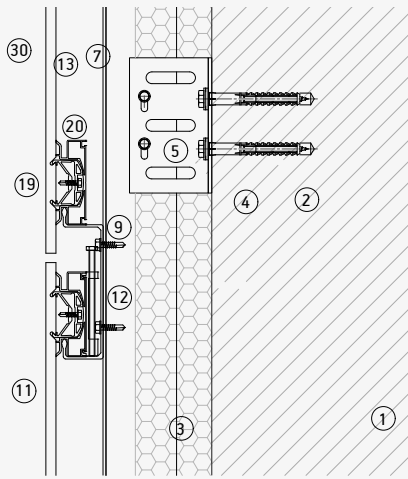
חלק עליון



חיבור בין פרופילים



חיבור אופקי



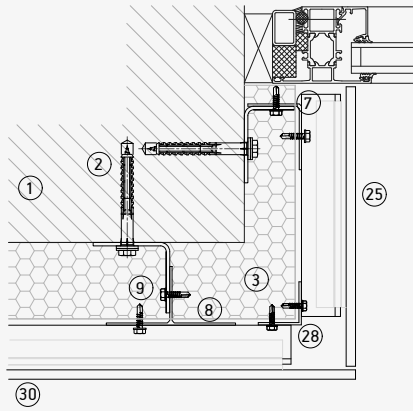
1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. C מתלה
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

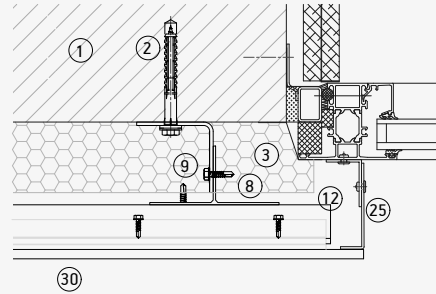
19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת קיבוע כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אזור
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון
28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

DKBG מקטע אנכי של

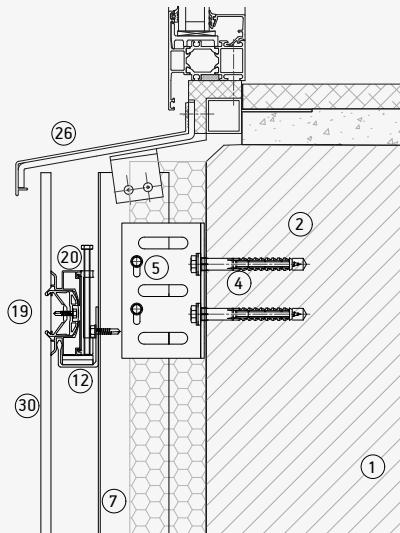
Dekton חסילת



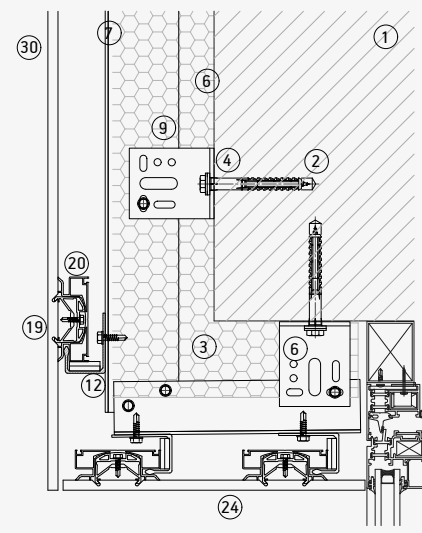
חסילת מתכת



אדן חלון מתכתי



Dekton lintel



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אורור
24. משקוף
25. חסילה
26. אדן החלון
27. ניקוד עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. חסילה אופקית
13. מתלה C
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

פרויקט לדוגמה

בתכנון רון ToHa ארד ואבנר ישר

תל אביב, ישראל

חומר

Dekton iD 6-י צבעי Strato מ"ר של 28,000

מערכת חזית

DKBG

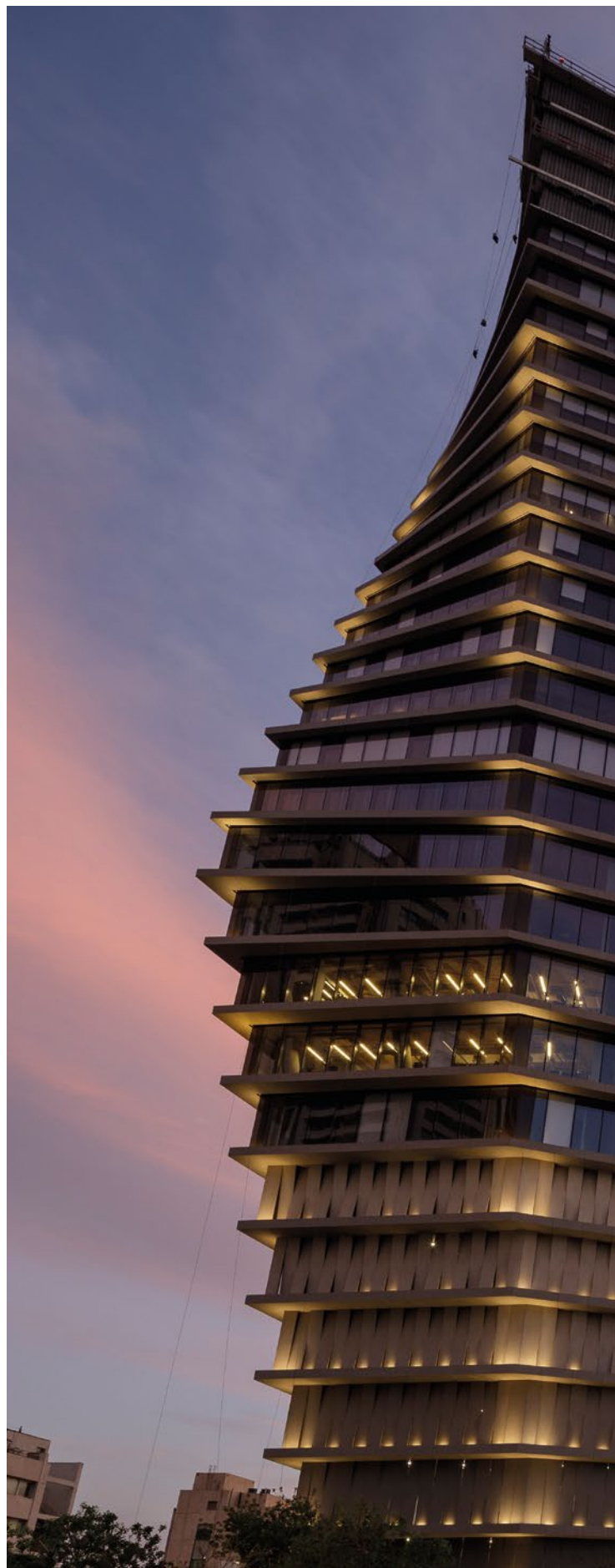
עובי

20-י מ"מ 12

**בתל אביב, ToHa בפרויקט הבנייה
ישראל, נעשה שימוש ביותר מ-28,000
מבית Cosentino Dekton® מ"ר של
בחיפוי החזית, בריצוף, במעליות, בתקרות
ובמחיצות פנים**

הממוקם במרכז תל אביב בצומת של שני רחובות מסחריים, ToHa בניין מתנשא לגובה של 29 קומות. מבנהו רב הפנים, המעוצב בצורת קרחון, תוכנן על ידי רון ארד עם הצוות המקומי של אבנר ישר, להכיל מתחם משרדים הכולל גינה ציבורית, מרפסת תצפית ומסעדה

מתפרש בבניין על פני למעלה Cosentino מבית Dekton® חיפוי מ-28,000 מ"ר בחזיתות, בריצוף, במעליות, בתקרות ובמחיצות הפנימיות. האריחים, שנוצרו על ידי יותר מ-10,000 סוגים שונים, יוצרו ונחתכו במטה בקנטוריה (אלמריה, ספרד) והועברו בספינה לישראל Cosentino של





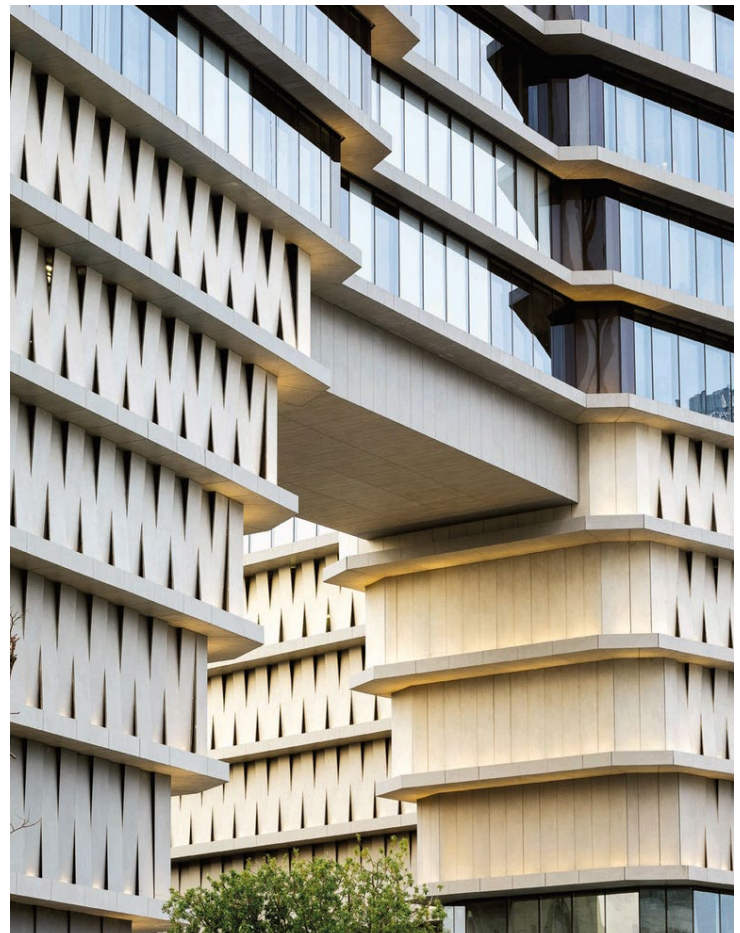


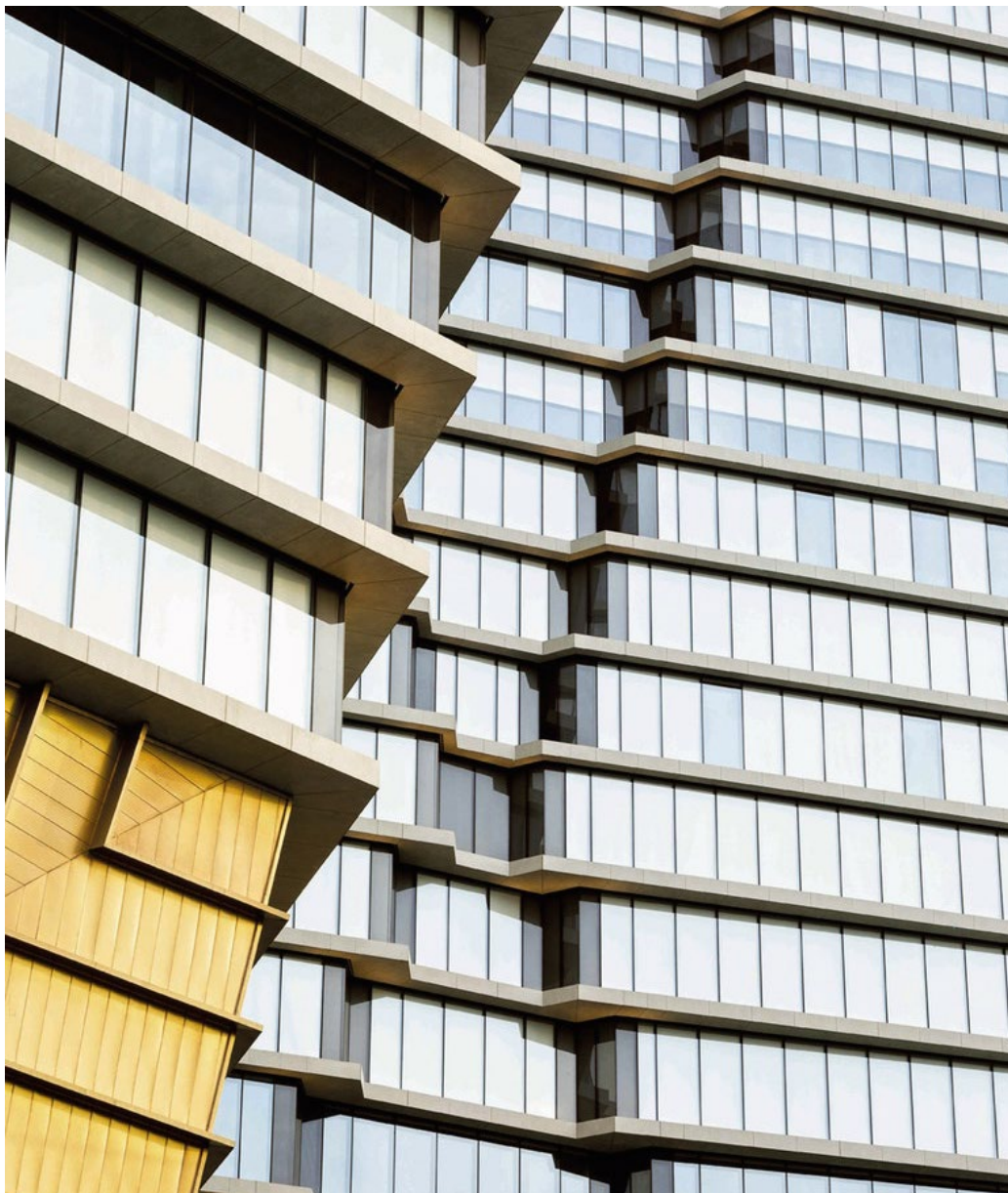
פרויקט לדונמה - DKBG

בקומות הביניים, ההיקף השבור של לוחות הבטון מחופה בלוחות בעובי של 12 מילימטרים וברוחב של עד שני מטרים שמגדירים את הקודקודים והקצוות בדיוק רב הודות לחיתוך מדויק עד לפרטים הקטנים, כדי ליצור תמונה של שלמות

היבטים אדריכליים ועיצוביים של הפרויקט

מוקד אסטרטגי מרכזי של הפרויקט היה צמצום שטח הפנים של הבניין בגובה הרחוב ליצירת שטח גינה גדול, תוך שיפור איכות הסביבה באזור לטובת הציבור. כתוצאה מכך, הבניין מתרומם על שתי רגליים ענקיות המתרחבות בהדרגה, ועם מסגור פרופיל ספירלי הוא רבגוני מבחינה גאומטרית ומתאים את Dekton® עצמו בדיוק למורכבות הבניין, הודות למגוון הפורמטים האינסופי שלו, מעובי מינימלי ועד לשטחי פנים מרביים

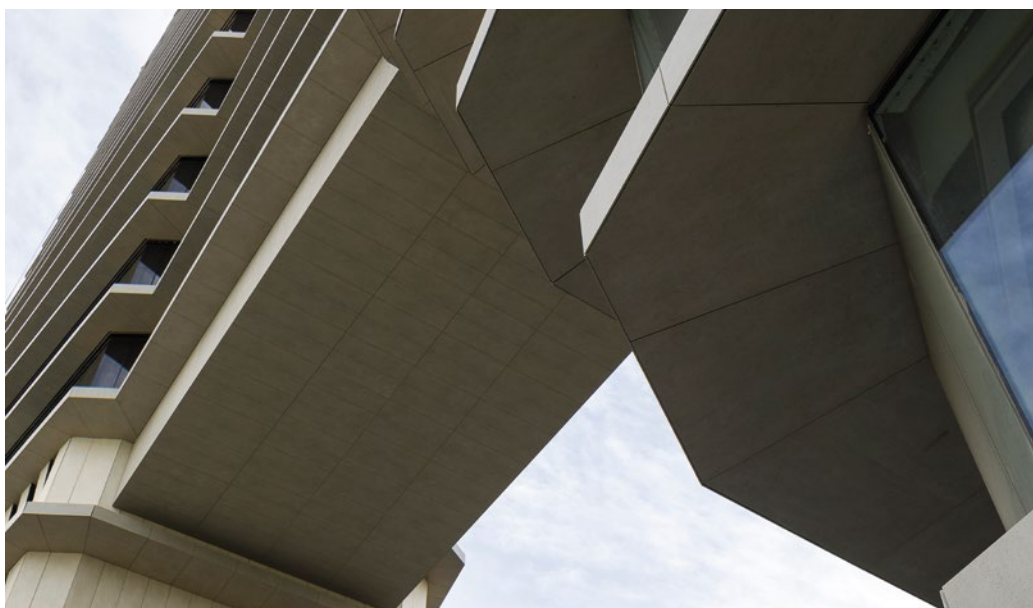




מנקודת מבט פונקציונלית, הפרויקט השאפתני הופך את המתווה המסורתי של בלוק משרדים על פיו, וממקם את המתקנים בקומת הקרקע כדי לפנות את הקומות העליונות. כך ניתן להקדיש את הקומות העליונות לשימושי פנאי והמשרדים מתחילים בקומה השביעית, מה שממטב את הגישה לאור שמש ולתצפית לנוף

היסודות הטכניים מחופים באמצעות מערכת ייחודית של חזית מאווררת המשנה את המצטלבים Dekton® כיונם של לוחות

יישום זה מאפשר מעבר אוויר בין הלוחות הגדולים 70 ס"מ) ויוצר חזית אחידה המקנה מרקם 320 מציעה גם הזדמנות Cosentino. ועומק לגובה להזמנת פלטה של שישה צבעים בהתאמה היוצר מעבר, Strato אישית, המבוססת על מודל צבע הדרגתי מהחלק התחתון כלפי מעלה





בפנים, חצר פנימית ענקית בגובה 30 מטר משמשת כאולם וכמקום מפגש. המשרדים פונים החוצה, דרך חזית זכוכית, ופנימה לעבר החצר המרכזית שמוארת באמצעות ארובת אור גדולה

הגימורים נבחרו בקפידה ליצירת סביבת עבודה נוחה ותדמית ארגונית קוהרנטית. האפשרות בקנה מידה גדול Dekton של ייצור לוחות לריצוף, לקירות ולתקרות מאפשרת להקטין את מספר החיבורים ולמקסם את תחושת הרצף



פרטי הפרויקט

שם: ToHa

מיקום: תל אביב, ישראל

תאריך סיום: 2019

אדריכלים: ארד אדריכלים, ישר אדריכלים

(ישראל דוד הנדסה (מהנדס מבנים, Buro Happold Engineering, שותפים

הלקוח: גב ים אמות תוצרת הארץ

חומרי Cosentino

יישום: נג

חומר: Dekton® מבית Cosentino

צבע: Strato

עובי: 4 מ"מ

כמות: 1,800 מ"ר

פורמט: 30x140

יישום: ריצוף

חומר: Dekton® מבית Cosentino

צבע: Soke, Sirius, Strato

עובי: 8 ו-20 מ"מ

כמות: 3,500 מ"ר

פורמט: שונים: 170x80, 80x140, 144x320

יישום: קירות פנימיים/חזית

חומר: Dekton® מבית Cosentino

צבע: Zenith, Sirius, Kadum, Spectra, Strato

עובי: 8 מ"מ

כמות: 2,000 מ"ר

פורמט: שונים: 300x70, 270x80

יישום: חזית מאוררת

חומר: Dekton® מבית Cosentino

צבע: Strato, Spectra

Totzeret1, Totzeret2, Totzeret3, Totzeret4, Totzeret5, Totzeret6

עובי: 12 מ"מ

כמות: 20,000 מ"ר

פורמט: שונים

קרדיטים לצילום: פרננדו אלדה



פרויקט לדוגמה

אקדמיית רפא נדאל מאת Movistar

מנאקור, מיורקה, ספרד

חומר

Dekton® Strato, Ventus, Zenith, Spectra, Trilium,
Keon, Domoos I-Customised Blue

מערכת חזית

DKBG

עובי

8, 12 ח"מ 20-ו









פרויקט לדוגמה

Armonk Professional Center

ניו יורק סיטי, ארה"ב

חומר

126 מ"ר Dekton® Trilium

מערכת חזית

DKBG

עובי

12 מ"מ

פרויקט לדונמה

חנות הדגל של Gunni & Trentino

מדריד, ספרד

חומר

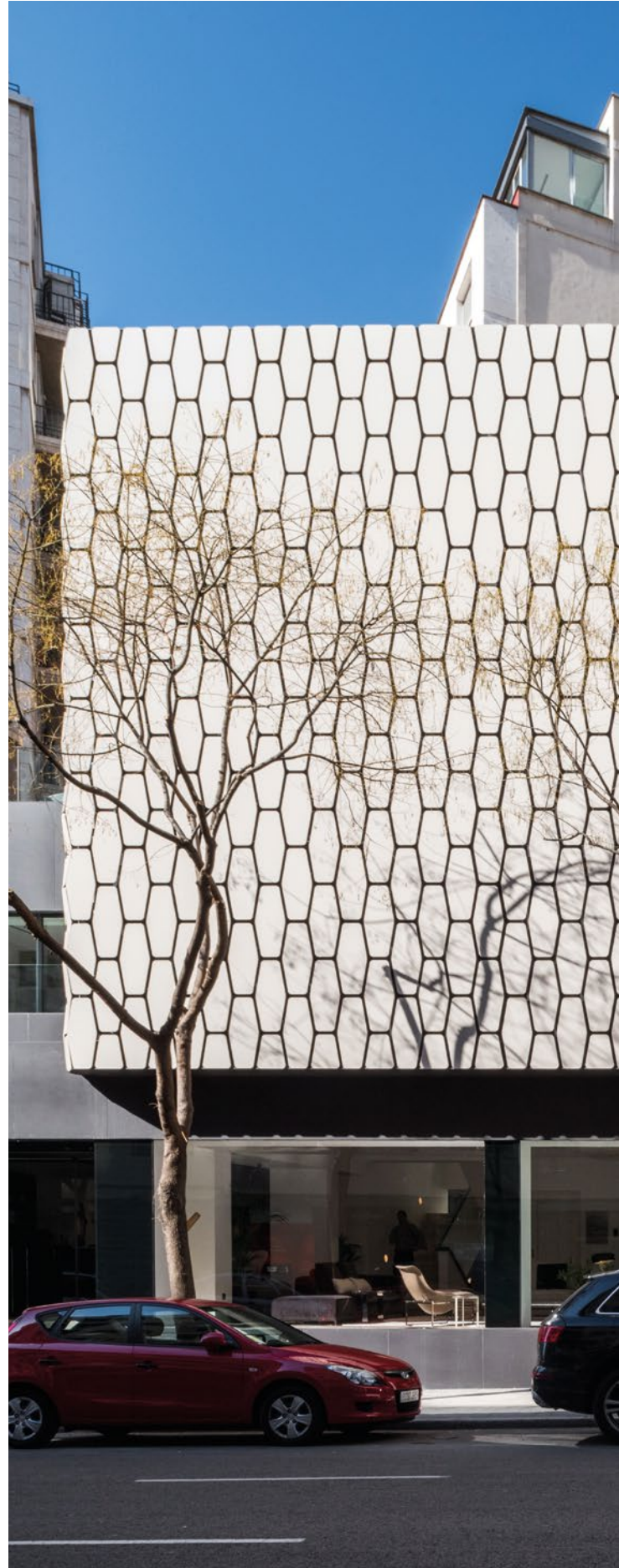
600 מ"ר Dekton® Xgloss Halo
100 מ"ר Dekton® Domoos

מערכת חזית

DKBG

עובי

12 מ"מ







פרויקט לדוגמה

בניין Cajamar

אלמריה, ספרד

חומר

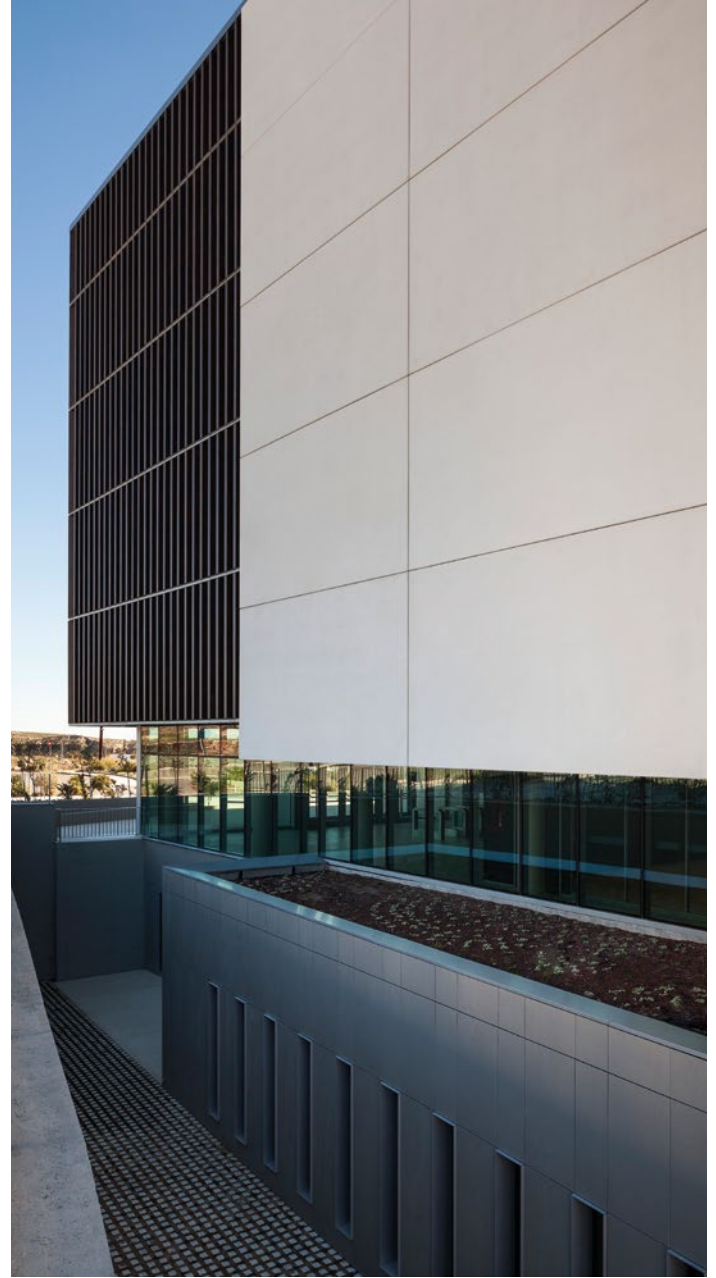
2,000 Dekton® Sirocco מ"ר

מערכת חזית

DKBG

עובי

12 מ"מ



פרויקט לדוגמה

444N Orleans Building

שיקגו, ארה"ב

חומר

Dekton® Aura Bookmatch

מערכת חזית

DKBG

עובי

12 מ"מ









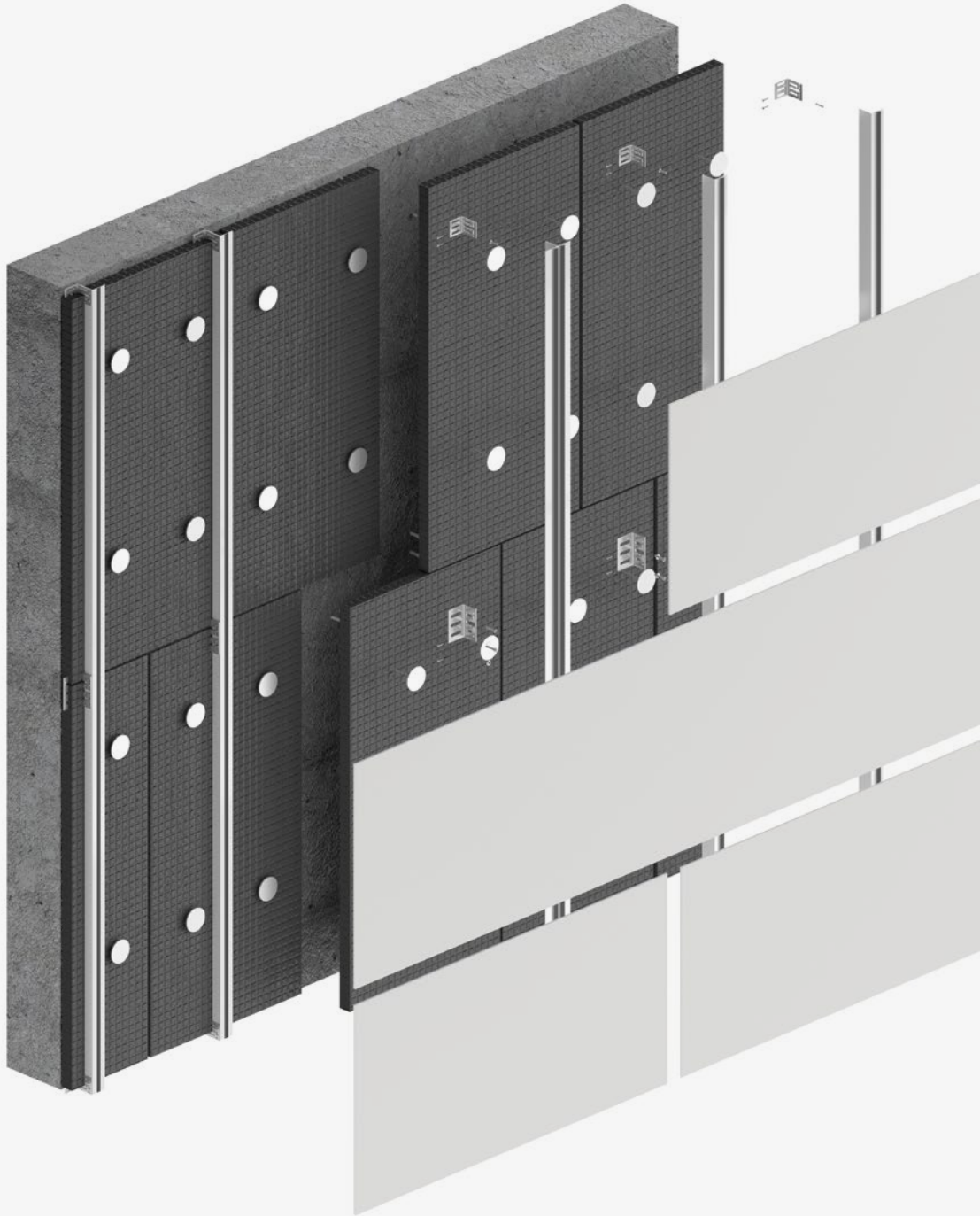
מערכת עיגון כימי

במהלך העיגון, הסרט הדו-צדדי מאבטח את הלוח בזמן שהדבק מתייבש. ניתן לעבוד עם מגוון רחב של פורמטים ואפילו לעצב אלמנטים מורכבים מראש במפעל. מערכת זו מאפשרת שימוש במגוון רחב של עוביים, כשלוחות 8 מ"מ הם המבוקשים ביותר בעבודות שיפוץ ושינויי תדמית

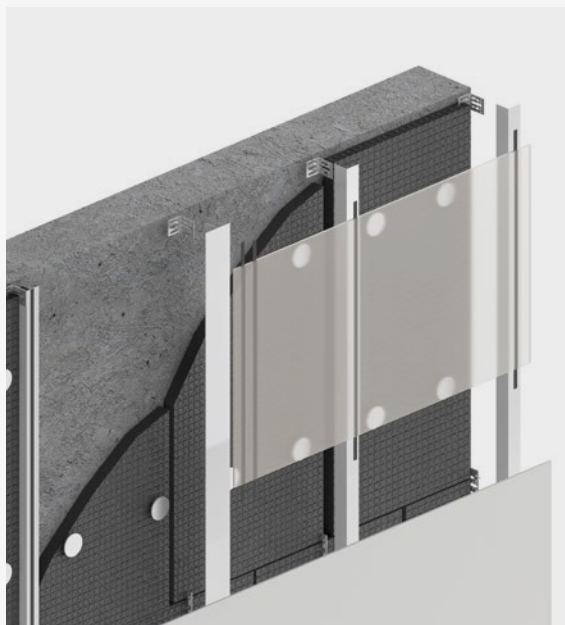
היא מערכת עיגון כימית לחלוטין, המאפשרת DKC הדבקה ישירה של חלקים למבנה השלד התומך באמצעות דבקים מבניים, תוך הימנעות מכל עיבוד של החלק. התהליך מתחיל בפרופיל ובשתי רצועות של סרט דו-צדדי שממוקמות במרכז בזמן שהן מתוספות להיקף של הפרופיל האמור



עיגון לפרופילים
עם עיגון כימי



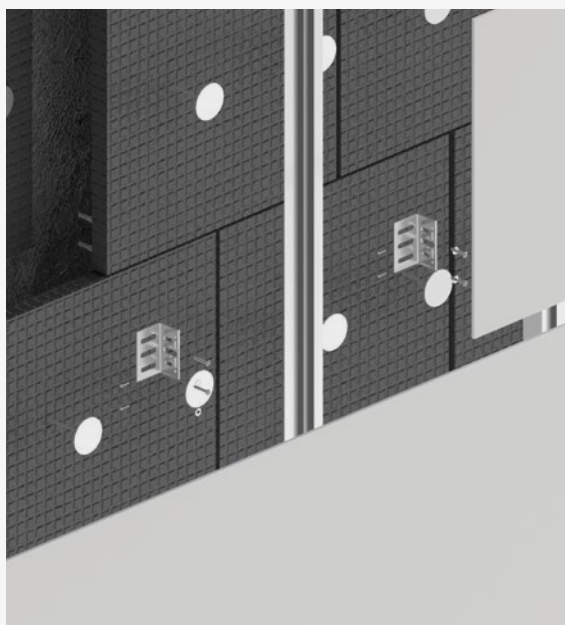
מערכת עיגון כימי



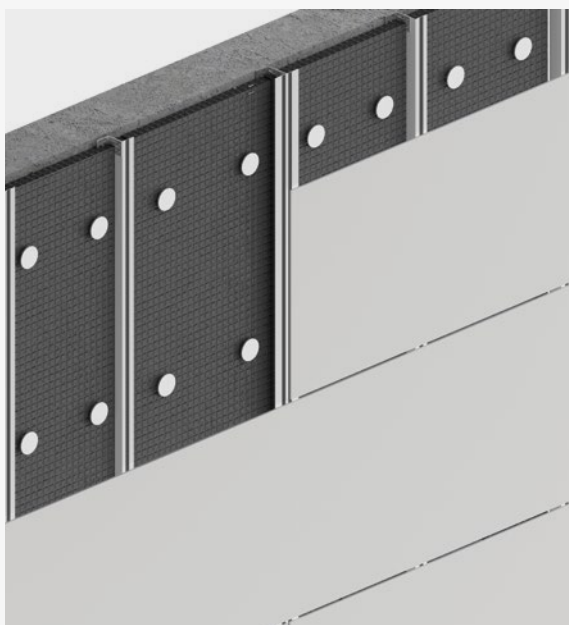
שלד



פרטי מערכת

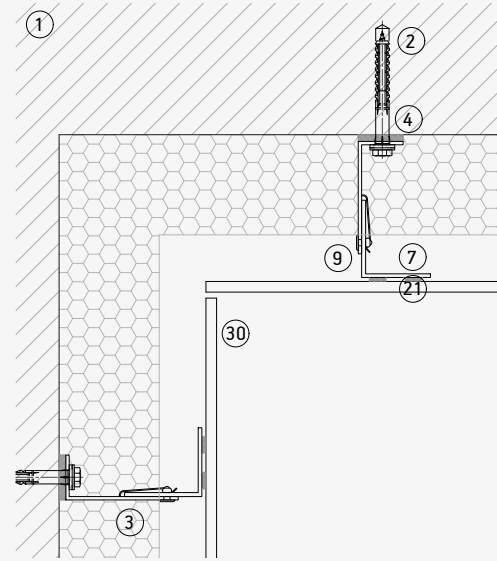


חיבור

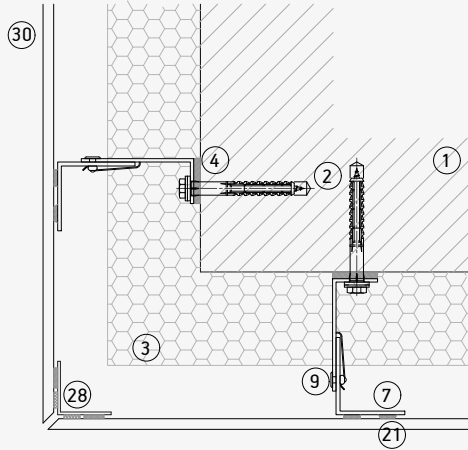


DKC מקטע אופקי של

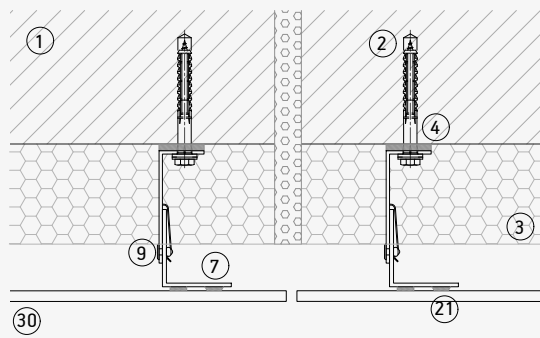
פינה פנימית



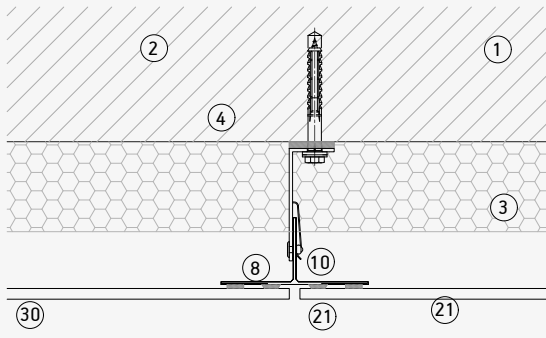
פינה זוויתית חיצונית



תפר התפשטות אנכי



פוגה אנכית



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

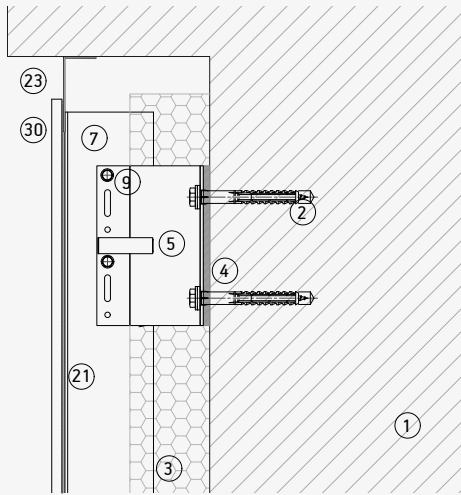
19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אוורור
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוד עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. C מתלה
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

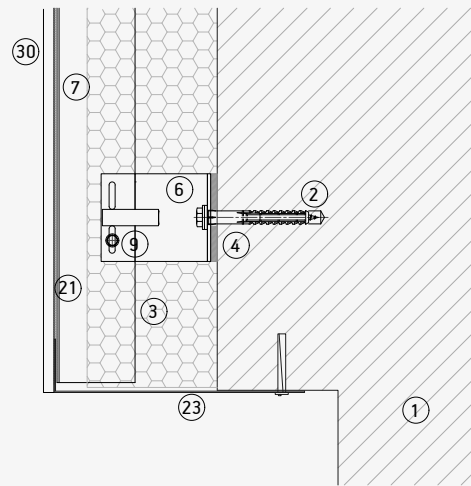
1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מקובע
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

DKC מקטע אנכי של

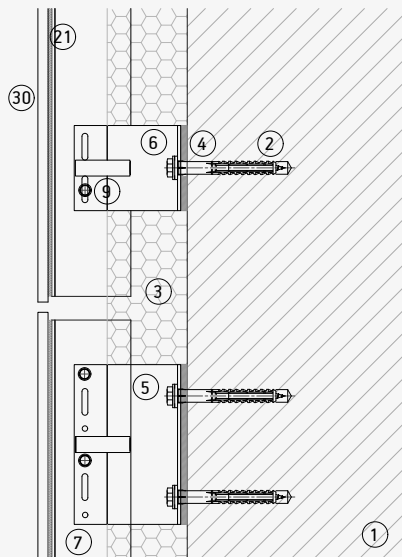
חלק עליון



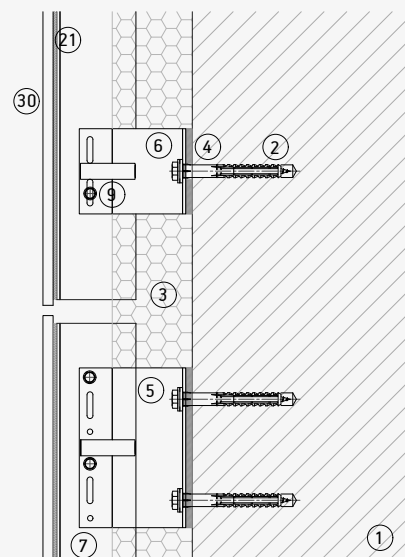
חלק תחתון



פוגה אופקית



פוגה בין פרופילים



- 28. פרופיל פינתי .28
- 29. דבק .29
- 30. Dekton .30

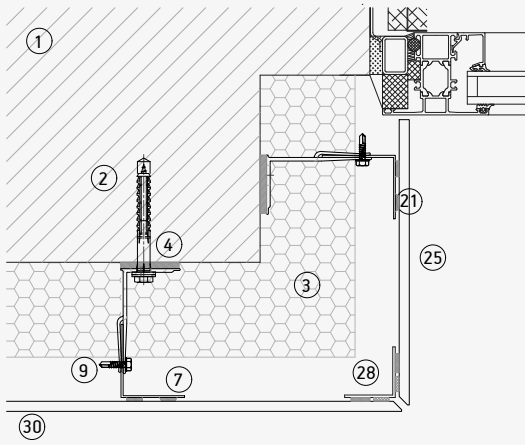
- 19. תפס אחורי פנימי .19
- 20. פרופיל אחורי חיצוני .20
- 21. מערכת עיגון כימי .21
- 22. עיגון אבטחה .22
- 23. פרופיל אורז .23
- 24. משקוף .24
- 25. מסילה .25
- 26. אדן החלון .26
- 27. ניקוז עליון .27

- 10. מסמרת .10
- 11. עוגן תחתון .11
- 12. מסילה אופקית .12
- 13. C מתלה .13
- 14. מתכוונן C מתלה .14
- 15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון .15
- 16. פרופיל/תפס קצה אמצע .16
- 17. תפס תחתון/עליון גלוי .17
- 18. תפס אמצעי גלוי .18

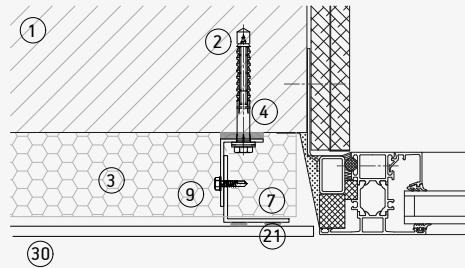
- 1. קיר תומך .1
- 2. תומך עוגן .2
- 3. בידוד .3
- 4. שכבת בידוד .4
- 5. תומך מעוגן .5
- 6. תומך מתכוונן .6
- 7. פרופיל L .7
- 8. פרופיל T .8
- 9. בורג קודח .9

DKC מקטעי

Dekton מסילת

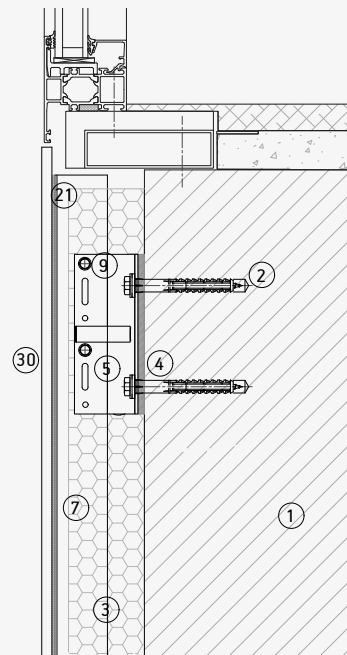
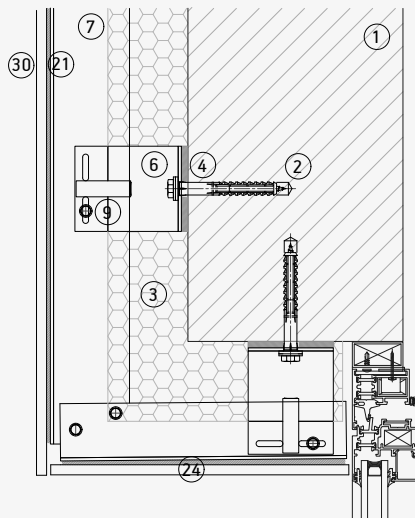


מקטע חלון ללא מסילות



חלון ללא אדן

Dekton lintel



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אזורר
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. C מתלה
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. L פרופיל
8. T פרופיל
9. בורג קודח

DKC תיאור מערכת

מערכת נסתרת

מבנה שלד תומך המורכב מהדברים הבאים:
 תומכים מתכתיים, שניתנים לכיוון לצורך תיקון
 הפילוס ושמתאימים לשימוש לצד סוגי תמיכה
 שונים ויכולים לכלול בידוד קטיעה תרמית;
 פרופילי מתכת אנכיים של מקטעים שונים;
 מערכת עיגון כימי שמוסתרת באמצעות
 בהתאם, Dekton דבק שנמרח על גב לוח
 להמלצות היצרן עבור היישום שלו

תהליך התקנה

התומכים מותקנים על גבי פני השטח ויכוסו
 באמצעות מערכת מכנית או ריתוך; פרופילים
 אנכיים המותקנים על התומכים בעזרת מערכת
 ויסות ועיגון, באמצעות ברנים ספציפיים*;
 התקנה אפשרית של אביזרים בהתאם לדרישות
 היצרן עבור המערכת הכימית, ולאחר מכן מריחה
 של הדבק על גבי הפרופיל האנכי בהתאם
 להנחיות; התקנה של הלוח על גבי המערכת
 Dekton הכימית באמצעות תמיכה בנגב אריח

ברנים ספציפיים בהתאם לחישוב המבני של כל
 פרויקט או כפי שצוין על ידי הספק של מבנה השלד



DKC מבנה



הוראות עיגון כלליות

יש למקם מסילות אנכיות לאחר התקנת השלד הכללי, במישור אנכי יחיד. דאטום אופקי קבוע מראש מסומן

במסגרת התמיכה. השורה הראשונה קובעת את אחידות הפערים ואת יישור הלוחות לאורך כל התקנת החזית

הכנת המסילה הנושאת

טפלו במשטחי ההדבקה לפי המלצות ספק הדבק, תוך מריחת שכבה אחידה של משפר הדבקה על פני השטח של הפרופילים האנכיים במידת הצורך, והמתנה עד שיתייבש בהתאם להוראות שניתנו

(חומר לא נקבובי) Dekton הכנת אריח

יש לנקות את משטח ההדבקה ולוודא שהוא יבש ולא שמנוני יש להשתמש במשפר הדבקה במידת הצורך לפי הוראות הספק יש למרוח את משפר ההדבקה באופן אחיד לפי הוראות הספק

מריחת דבק

יש להניח את סרט ההדבקה הדו-צדדי על גבי הפרופילים האנכיים כדי לספק תמיכה בזמן שהדבק מתייבש Dekton זמנית ללוחות ולהבטיח שהדבק נמרח באופן אחיד

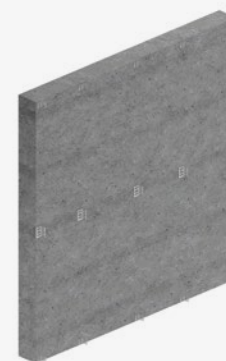
יש למרוח קווים רציפים ואחידים של דבק לאורך הפרופילים האנכיים, במרחק של כ-10 מ"מ מסרט הדבק, לוח אחר לוח. מומלץ להשתמש במכשיר מופעל בסוללה או באוויר דחוס למריחת הדבק

התקנת לוחות

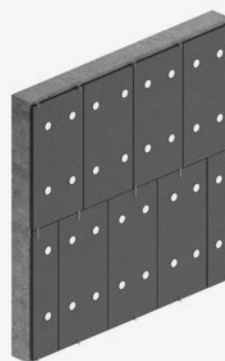
הלוח הראשון ממוקם בקצה התחתון ומיושר. יש ללחוץ על הלוח כנגד הדבק, ולתקן את מצע הדבק הבאים ממוקמים באופן דומה, Dekton-לוחות ה באמצעות מצמדים זמניים לקבלת חיבורים אחידים בין לוחות. יש לחשב את הפערים כך שיאפשרו תנועה תרמית של הלוחות והמסילות

רצף התקנה משמאל לימין ומלמעלה למטה

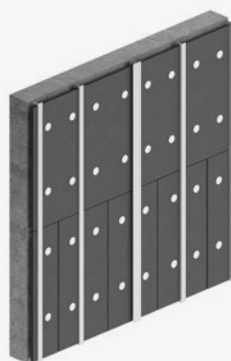
1. איור



2. איור



3. איור



4. איור



5. איור



6. איור



DKC חישובים סטטיים של

יש לבחור בטבלה בהתאם למערכת Dekton העיגון ולעובי של יש לבחור את הנתון הקרוב ביותר לעומס הרוח על העיצוב. אסור שעומס הרוח שנבחר יהיה קטן מהדרישות בפועל יש לבחור תצורה לייחוס המציגה מרווח מרבי בין עיגונים

תצורות אלה מבוססות על תוכנת חישוב של Dekton®-ומתייחסות רק ל Dekton® אין להתייחס אליהן כנתונים סופיים להתקנה באתר, ועל טכנאי מוסמך לבצע חישוב ספציפי לפרויקט עבור כל מערכת החזית כולל עוגני תמיכה, תומכים, לחזית Dekton פרופילים, רכיבים ורכיבי קיבוע של כיצד להשתמש בתצורות לייחוס

על יש לקבוע את עומס הרוח העיצוב בקילוניוטון/מ"ר

לוחות בפריסה אופקית או אנכית. עומסי הרוח המרביים המוצגים בתצורות הבאות תלויים בריווח הרשת ובמרחק בין חורי הקידוח לקצוות

תצורות אלה חושבו על סמך מרחק של 200 מ"מ בין עיגון לקצוות. למרחקים

ולתצורות נוספים אנא צרו קשר עם המחלקה הטכנית שלנו

DKC

תצורת לוח מלאה

אופקי	מרווח בין פרופילים (אופקיים) (מ"מ)	אנכי	מרווח בין פרופילים (אנכיים) (מ"מ)	עומס הרוח על העיצוב בקילוניוטון/מ"ר
H2	800	V1	720	0.5
H3	540	-	-	2
H5	460	V2	480	2.5
-	-	V3	360	4

תצורת לוח מלאה

אופקי	מרווח בין פרופילים (אופקיים) (מ"מ)	אנכי	מרווח בין פרופילים (אנכיים) (מ"מ)	עומס הרוח על העיצוב בקילוניוטון/מ"ר
H1	1070	-	-	2
H2	800	-	-	3
-	-	V1	720	3.5
H4	640	-	-	5
-	-	V2	480	11

אינה מספקת חישובים Cosentino סטטיים עבור פרויקטים

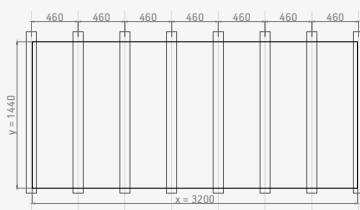
לא תישא בכל חבות בגין כל נזק ישיר Cosentino או עקיף שינבע משגיאות, ממחדלים או מטעויות חישוב בחישובים הסטטיים עבור הפרויקט

עומסי רוח על עיצוב שמושויים לעומסי הרוח על העיצוב המסופקים כייחוס במסמך זה צריכים לכלול משתני עומס רוח המוחלים על הערכים האופייניים בהתאם לתקנים ולתקנות החלים

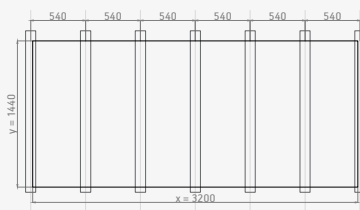
יש לחשב את עומסי הרוח על העיצוב ואת מרחקי העיגון לפי התקנים, התקנות והאישורים מקומיים החלים, עם בדיקות נוספות במידת הצורך

פריסה DKC.

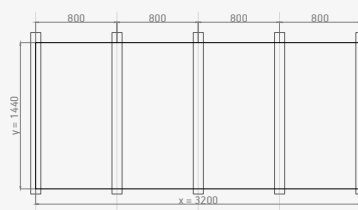
4 מ"מ
תצורה אופקית



מקסימום עומס רוח H5.
על העיצוב: 2.5 קילוניוטון/מ"ר

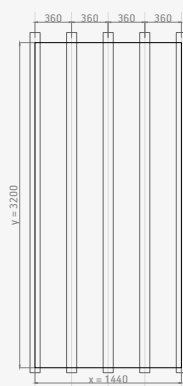


מקסימום עומס רוח H3.
על העיצוב: 2.0 קילוניוטון/מ"ר

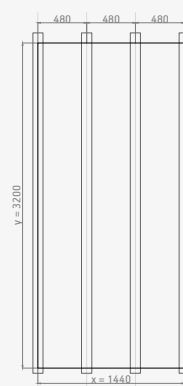


מקסימום עומס רוח H2.
על העיצוב: 0.5 קילוניוטון/מ"ר

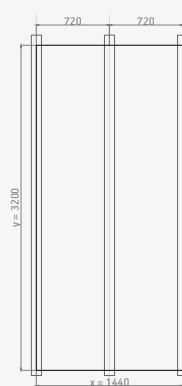
תצורה אנכית



מקסימום עומס רוח על V3.
העיצוב: 4.0 קילוניוטון/מ"ר

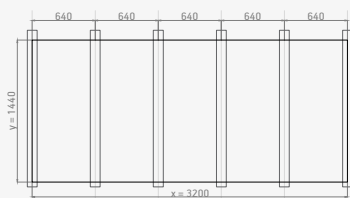


מקסימום עומס רוח על V2.
העיצוב: 2.5 קילוניוטון/מ"ר

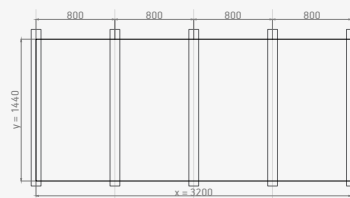


מקסימום עומס רוח על V1.
העיצוב: 0.5 קילוניוטון/מ"ר

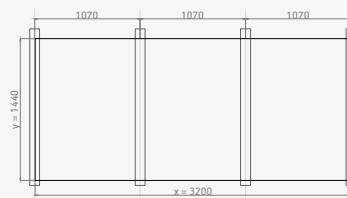
8 מ"מ
תצורה אופקית



מקסימום עומס רוח על H4.
העיצוב: 5.0 קילוניוטון/מ"ר

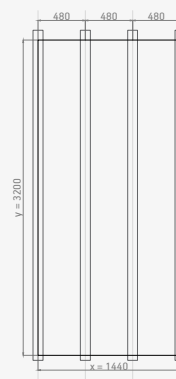


מקסימום עומס רוח H2.
על העיצוב: 3.0 קילוניוטון/מ"ר

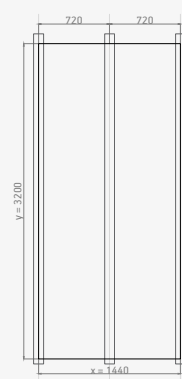


מקסימום עומס רוח H1.
על העיצוב: 2.0 קילוניוטון/מ"ר

תצורה אנכית



מקסימום עומס רוח V2.
על העיצוב: 11.0 קילוניוטון/מ"ר



מקסימום עומס רוח V1.
על העיצוב: 3.5 קילוניוטון/מ"ר

פרויקט לדוגמה

בניין Leonardo

יוהנסבורג, דרום אפריקה

חומר

20,000 מ"ר Dekton® Gada

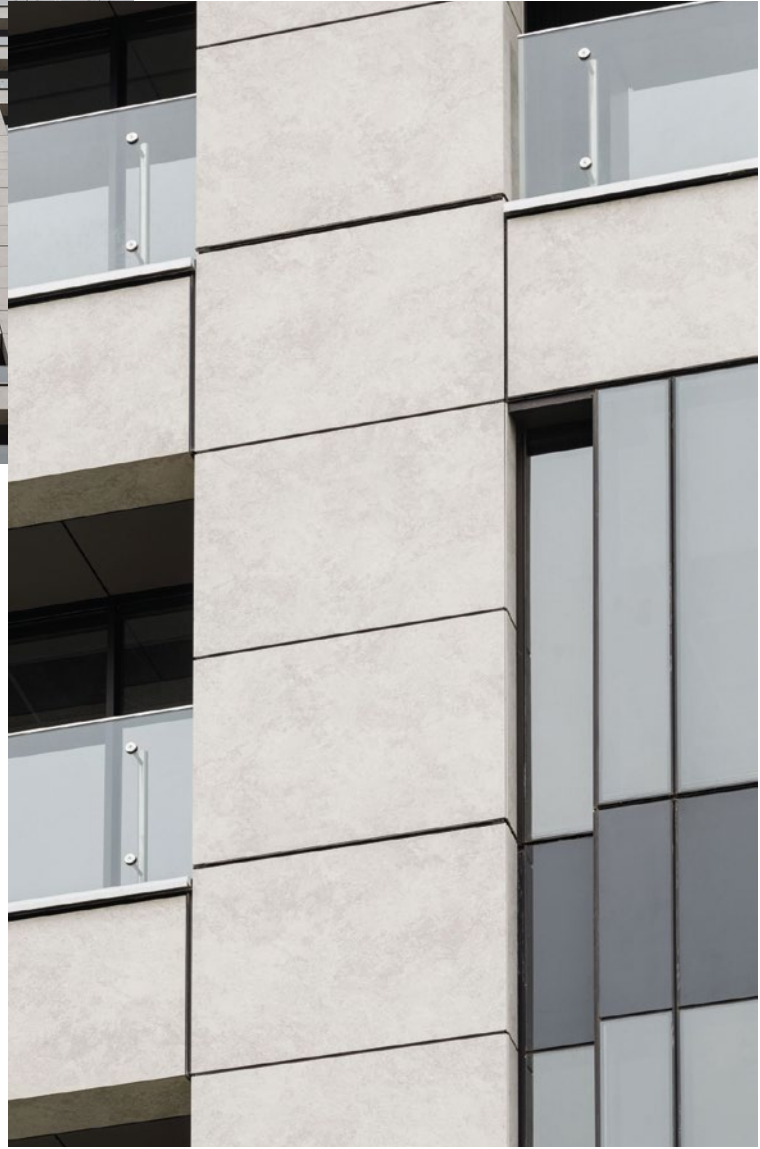
מערכת חזית

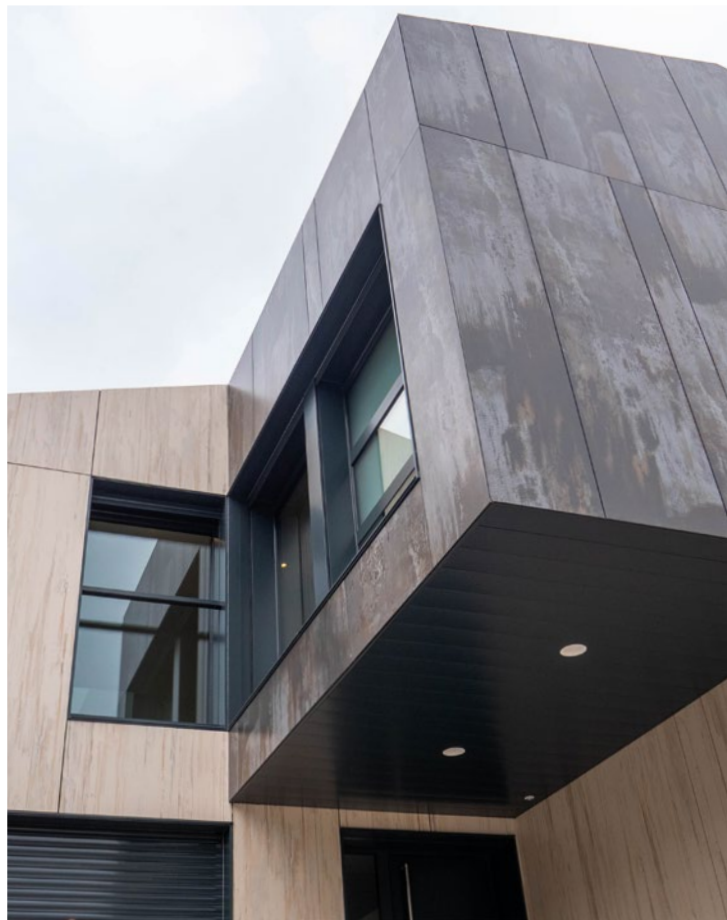
DKC

עובי

8 מ"מ









עיצוב לדוגמה

בית משפחתי באלבה

אלבה, ספרד

חומר

600 מ"ר Dekton® Trilium
120 מ"ר Dekton® Makay

מערכת חזית

DKC

עובי

4-8 מ"מ





DKB



DK B

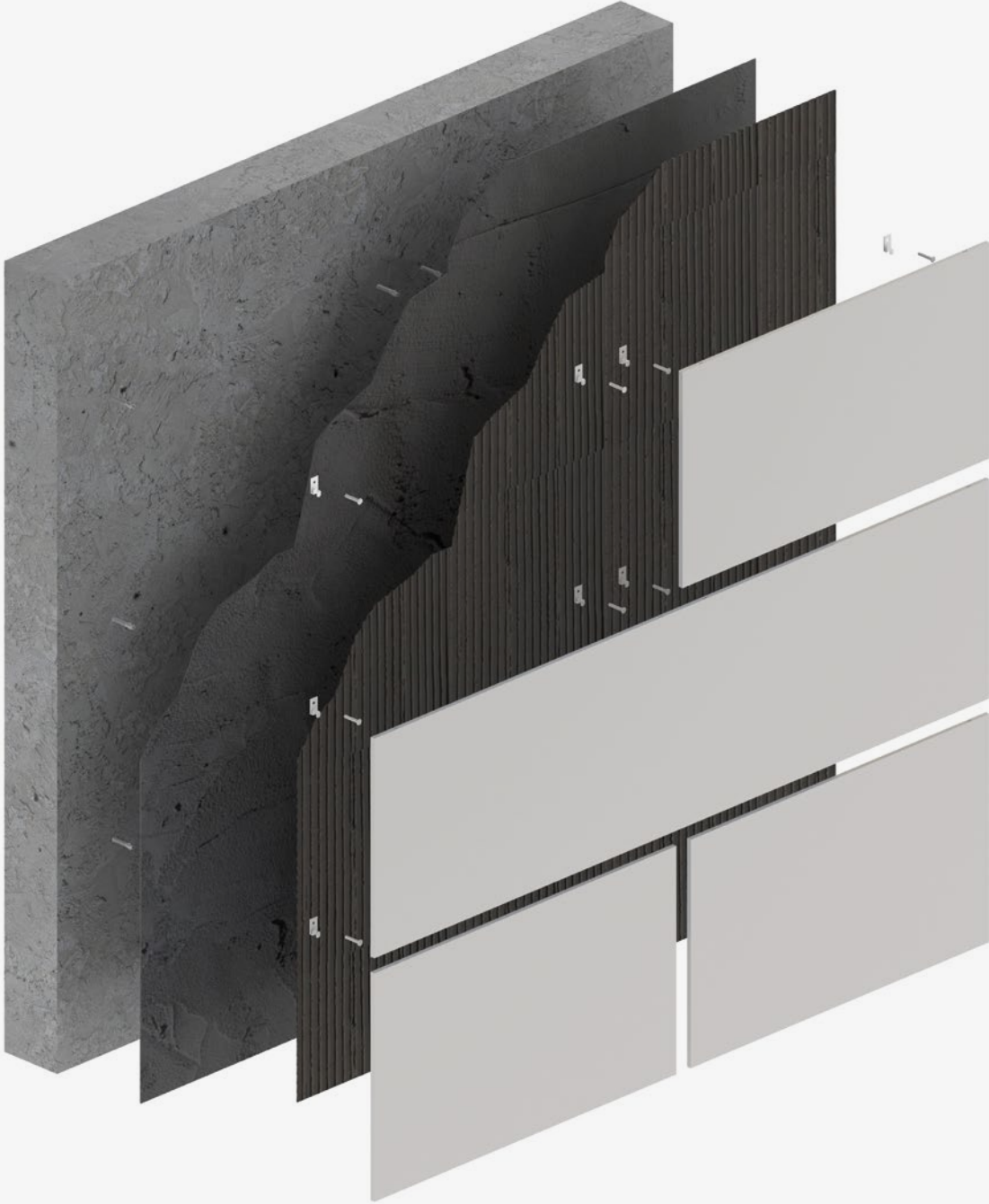
הדבקה ישירה

מוסותרים (וחובה לעשות זאת במקומות מסוימים בהתאם לתקנים המקומיים), לחרוץ את קצה הלוח או לחרוץ חריץ רגיל בגב הלוח, ולפעול תמיד בהתאם לתקנות המקומיות החלות על כל פרויקט

היא מערכת חזית מודבקת DKB מערכת ללא מגבלות פורמט, שבדרך כלל נעשה בה שימוש בעובי 8 מ"מ כל יחידה מודבקת ישירות על גבי החיפוי, הודות לשכבה של דבק משופר מבוסס מלט, הנמרח בשיטה של הדבקה כפולה על גבי התומכים והגב של היחידה באופן שמתיר פוגות אופקיות ואנכיות ברוחב 3 מ"מ לפחות בדרך כלל, תמיד מומלץ להשתמש בתפסי אבטחה



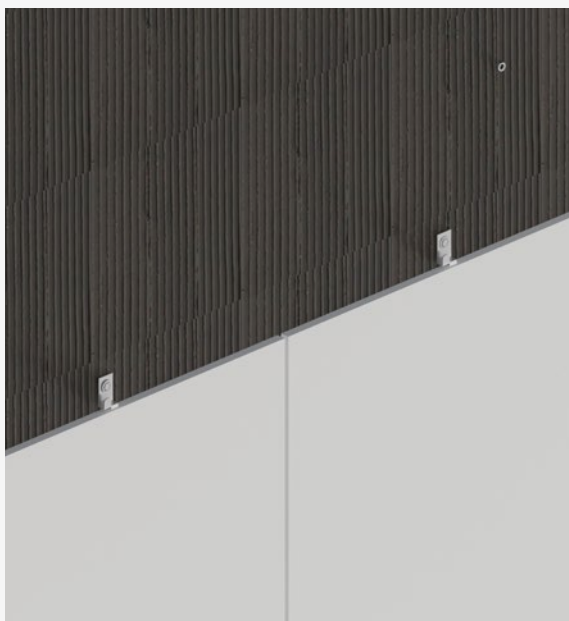
קיבוע כימי
המודבק ישירות
על גבי הקיר התומך



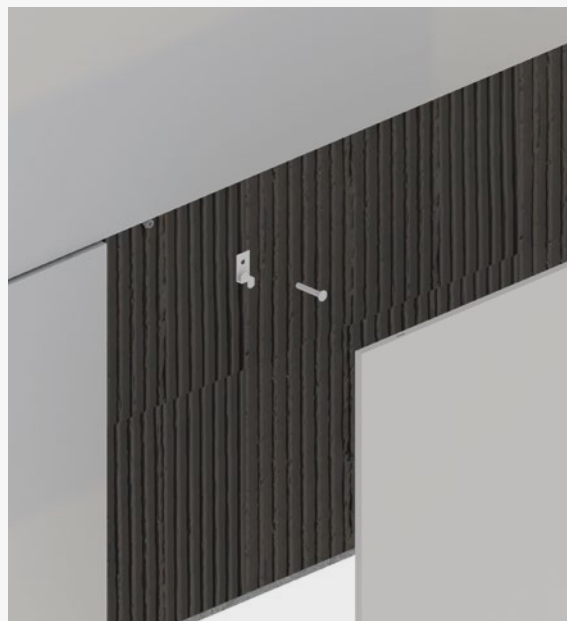
פירוט של שכבות המערכת



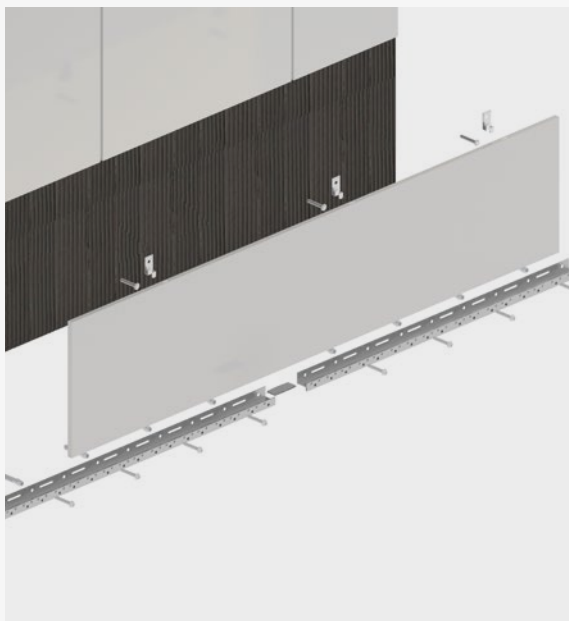
חיבור



פרטי מערכת



קצה תחתון



DKB מבנה



הוראות עיגון כלליות

1. יש לנקות, להכין ולפלס את הקיר התומך
2. יש למרוח את הדבק הן על גבי הקיר התומך והן על גבי אריח עם מרית משוננת Dekton®
3. Dekton® יש להניח את לוחות מפגש של פוגות המיקום

5. יש למלא את הפוגות ברובה
6. הסרה וניקוי של חומר עודף
7. ניקוי סופי של החזית

1. איור



2. איור



3. איור



4. איור



5. איור



6. איור



7. איור



8. איור



DKB תיאור מערכת

UNE בהתאם לתקן) CG2AW מופחתת מסוג תפרי התפשטות כל 16 מ"ר או 4 (EN 13888) מטרים ליניאריים, פוגות היקפיות ותפרי התפשטות. בהתאם לתפרי ההתפשטות המבניים של הבניין הקצה העליון של החזית כולל יחידה מיוחדת לטפטופי מים, כשנקודת המפגש עם החזית מבוצעת בעזרת פוגה היקפית

מ-2,500 ק"ג/מ"ק. נקבוביות קטנה מ-0.05%. ניתן C. 1- התפשטות ליניארית נמוכה מ-6-10 לשימוש בסביבות חוץ גם בסביבות אנרטיביות (בגזן, דיזל, ממסים שונים). ניתן לניקיון במים או במוצרים אחרים שעושים שימוש בלחץ, במוצרי ניקיון מסחריים או במוצרים כימיים ספציפיים (למשל חומצה גופרתית, אקונומיקה, מי חמצן, אצטון, סודה קאוסטית) במקרה של כתמים קשים מיושם כחיפוי לחזיתות, בשילוב עם דבק מבוסס מלט בשכבה דקה עם הדבקה כפולה וקיבועי עבור C2TES2 בטיחות מכניים לשלד. דבק מסוג בהתאם) R2 ללא רשת ודבק מסוג Dekton® עם Dekton® עבור UNE EN 12004 לתקן רשת, כולל הדבקה משופרת, החלקה מופחתת, זמן פתיחה מורחב ויכולת גיבוש גבוהה מאוד. פוגות מיקום ברוחב 3-5 מ"מ, ממולאות ברובת מלט עם עמידות גבוהה בפני שחיקה וספיגה

Dekton® משטח אולטרה-קומפקטי של צבע שיוגדר על ידי הנהלת Cosentino מבית הפרויקט*, הרכב מינרלים, עובי 4, 8 או 12 מ"מ. המשטח מורכב מ-25,000 טון חומר דחוס (מעל 450 ק"ג/ס"מ) ומסונטר בטמפרטורה של כ-1,200 מעלות צלזיוס, עם גודל שימושי של 1,440 מ"מ וגב חלק (בעל מרקם קל, x 3,200 לפי תקן A1 ללא צלעות). סיווג תגובה לשריפה UV [E לא מושפע על ידי קרינת, EN 13501 מעל 1, נבדק בתא קסנון ב-5,000 שעות], עם מוליכות חום נמוכה מ-0.5 וואט/מטר מעלת צלזיוס מ- קיבול חום נמוך, [EN12664] בהתאם לתקן 700 DSC], ג'ול/ק"ג/מעלת צלזיוס [נמדד בעזרת טרהאוהם/מטר-65 התנגדות פני השטח נמוכה מ-1,000 וולט] וחייב לעמוד במאפיינים המכניים EN 10545: הפונקציונליים הבאים בהתאם לתקן חוזק כפיפה גדול מ-45 ניוטון/מ"מ. צפיפות גדולה

גודל, עובי וגימורים

פורמט לוח מלא	144 ס"מ x 320
(עובי ס"מ)	0.4 ⁽¹⁾ - 0.8 - 1.2
גימורים	חלק, בעל מרקם או מלוטש

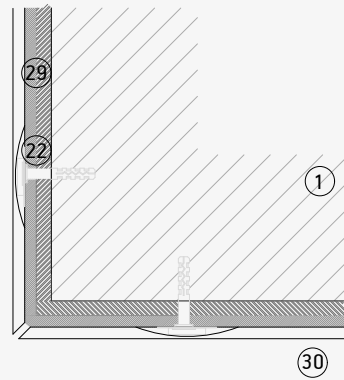
עובי 4 מ"מ משלב רשת סיבי זכוכית של 300 גרם למ"ר (1) Dekton® Protek עם דבק אפוקסי ונקרא

גודל מומלץ של לוחות במערכת זו לצמצום פסולת

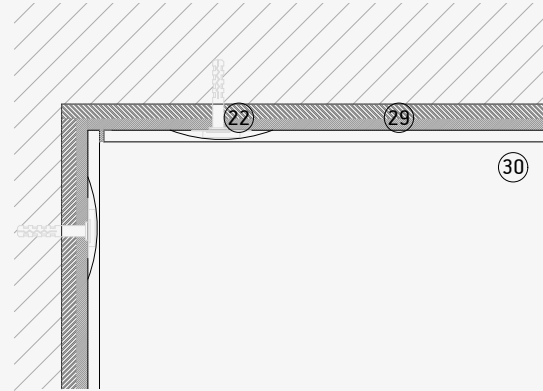
מס' יחידות	(פורמטים אינצ'ים)	(פורמטים ס"מ)
8	28" x 28"	71 x 71
6	28" x 42"	71 x 106
4	28" x 56"	71 x 142
4	28" x 63"	71 x 159
2	28" x 126"	71 x 320
3	42" x 56"	106 x 142
2	56" x 56"	142 x 142
2	56" x 63"	142 x 159

DKB מקטע אופקי של

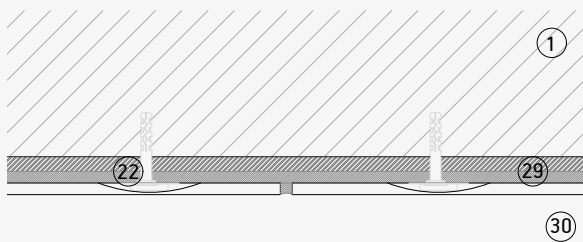
פינה חיצונית משופעת



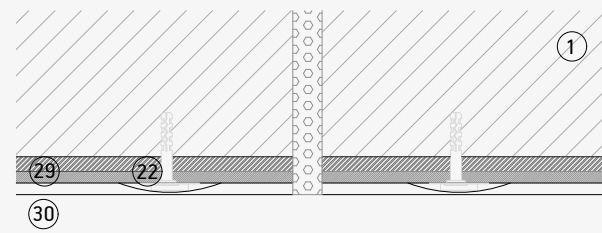
פינה פנימית



פוגה אנכית



תפר התפשטות אנכי



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

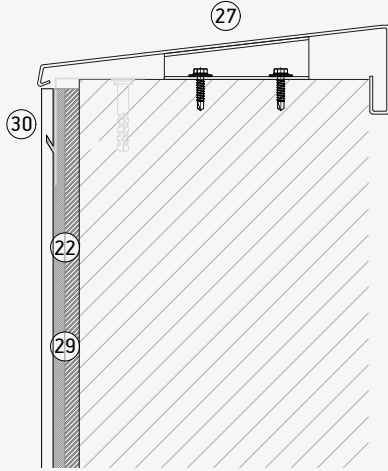
19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אוורור
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. C מתלה
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

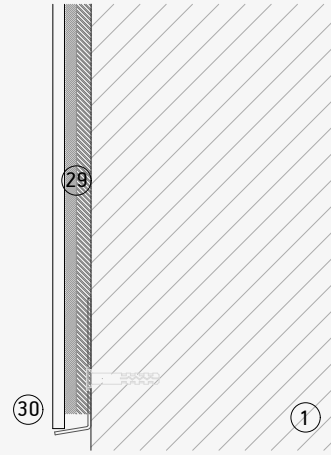
1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

DKB מקטע אנכי של

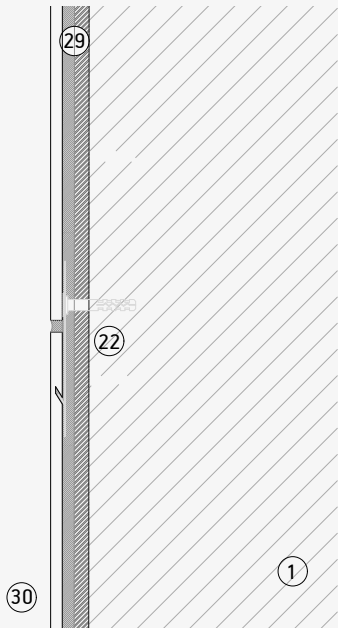
חלק עליון



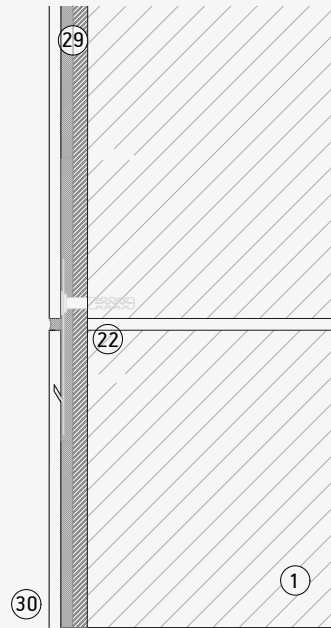
חלק תחתון



פוגה אופקית



פוגת פרופילים אופקיים



.28 פרופיל פינתי
.29 דבק
Dekton .30

.19 תפס אחורי פנימי
.20 פרופיל אחורי חיצוני
.21 מערכת עיגון כימי
.22 עיגון אבטחה
.23 פרופיל אורזר
.24 משקוף
.25 מסילה
.26 אדן החלון
.27 ניקוז עליון

.10 מסמרת
.11 עוגן תחתון
.12 מסילה אופקית
.13 C מתלה
.14 מתכוונן C מתלה
.15 פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
.16 פרופיל/תפס קצה אמצע
.17 תפס תחתון/עליון גלוי
.18 תפס אמצעי גלוי

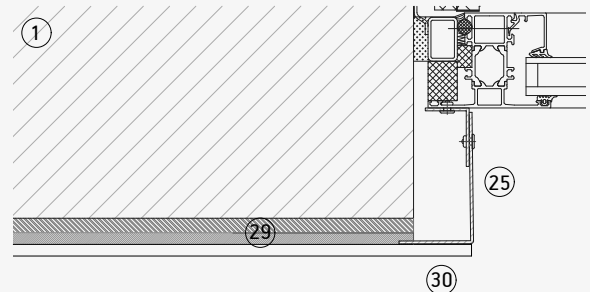
.1 קיר תומך
.2 תומך עוגן
.3 בידוד
.4 שכבת בידוד
.5 תומך מעוגן
.6 תומך מתכוונן
.7 פרופיל L
.8 פרופיל T
.9 בורג קודח

DKB מקטע אנכי של

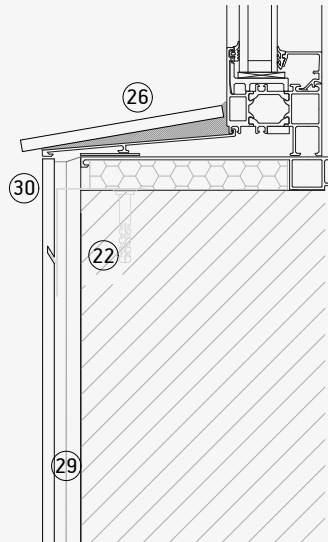
מסילת Dekton



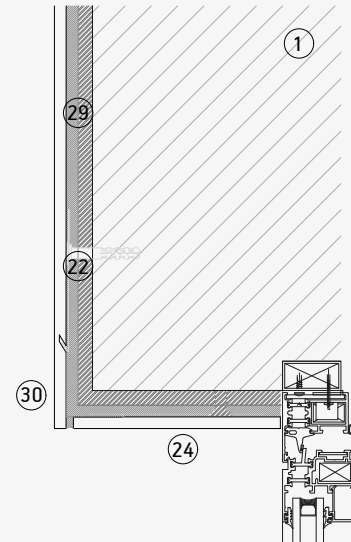
מסילת מתכת



Dekton אדן חלון של



Dekton lintel



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אורזר
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. C מתלה
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח



DK S

**מערכת
ETICS/EIFS**

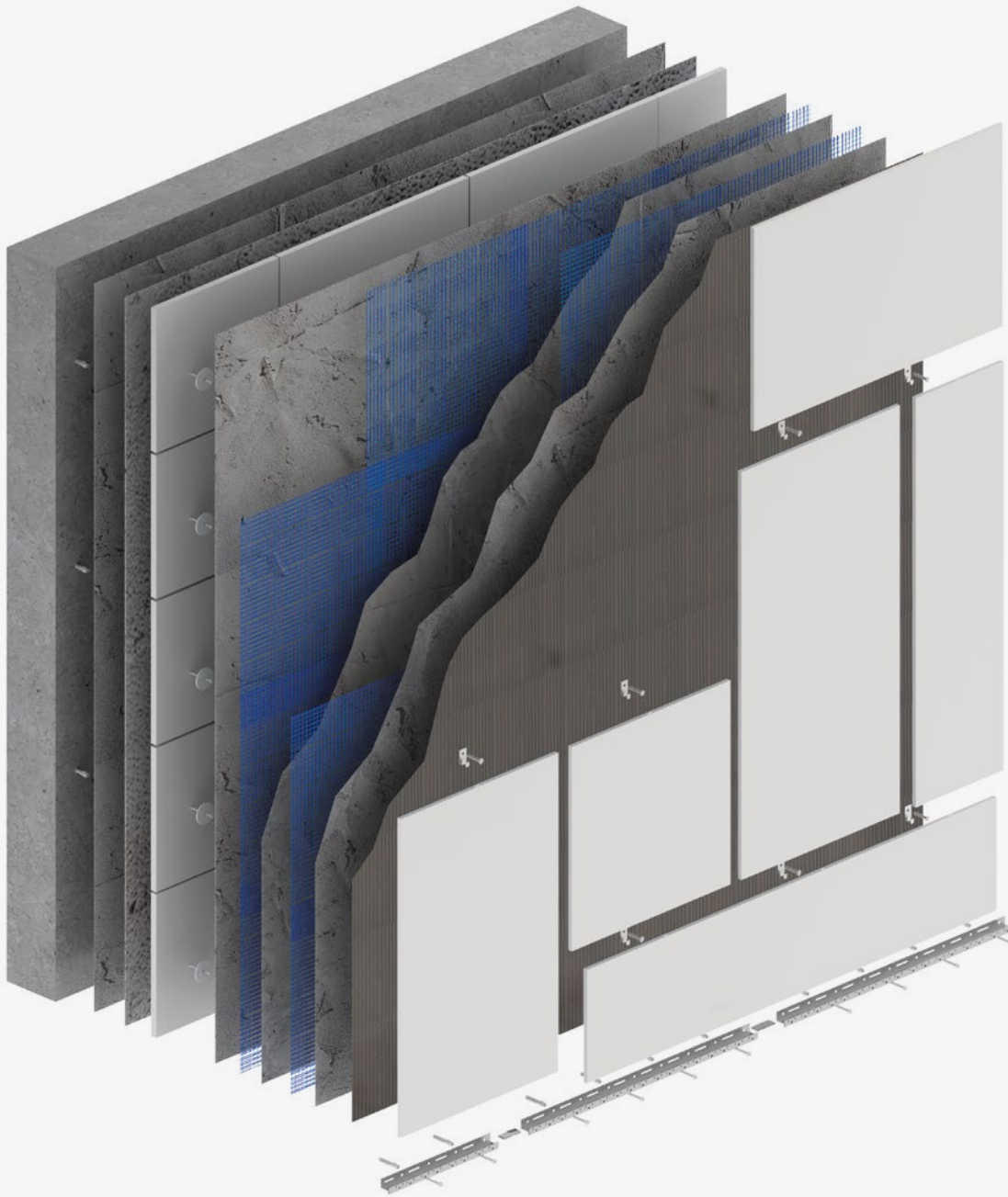
מוצמד באמצעות דבק מבוסס מלט Dekton מתאים. מכיוון שהיחידות מודבקות לשכבה המחוזקת המוגמרת של מערכת הבידוד, ישנן מגבלות שחלות על המשקל והפורמט, שספק חייב לציין. יש לפעול בהתאם ETICS-ה להוראות המוצר וההדבקה שסופקו על ידי ספק כדי להבטיח את שלמות ההדבקה ETICS-ה

אנו חיים בעולם של שינויים מהירים, ובתים אינם יוצאים מן הכלל. הם עוברים שיפוצים מרובים מסיבות אסתטיות ודקורטיביות, וגם כחלק מניסיונות ליצור סביבות פנים חמות יותר

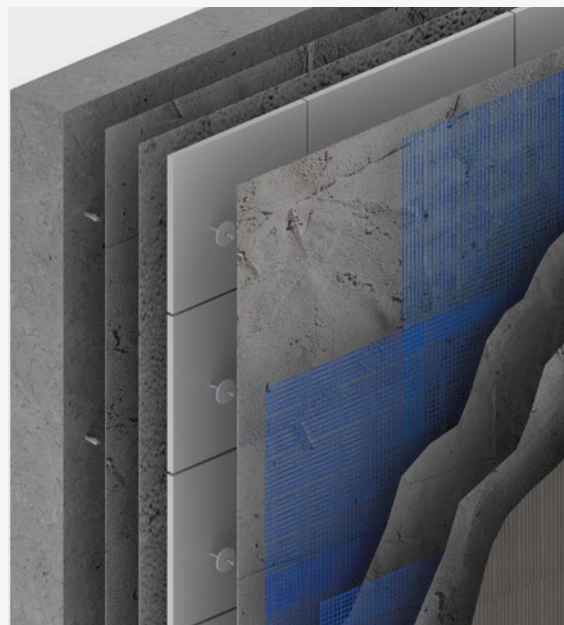
ETICS היא פתרון גימור DKS מערכת (מערכת מורכבת של בידוד תרמי חיצוני) שמוכנה לגימור בעזרת חיפוי ETICS במערכת,



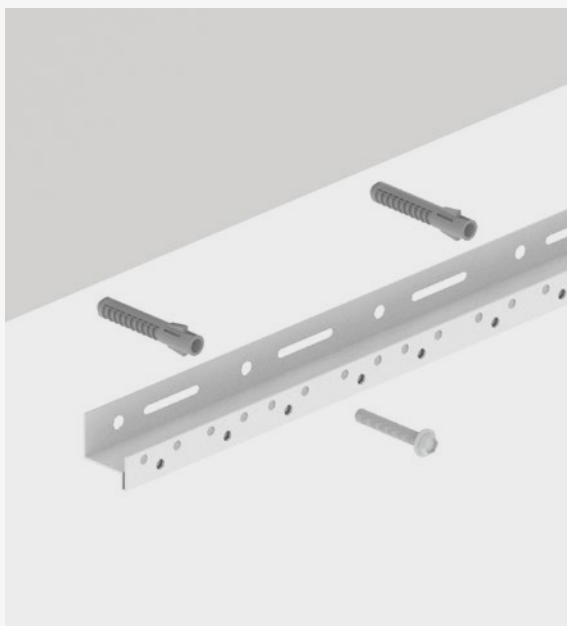
קיבוע לוחות של פרויקט
בידוד תרמי
(ETICS) חיצוני
בעל חיסכון
גבוה באנרגיה



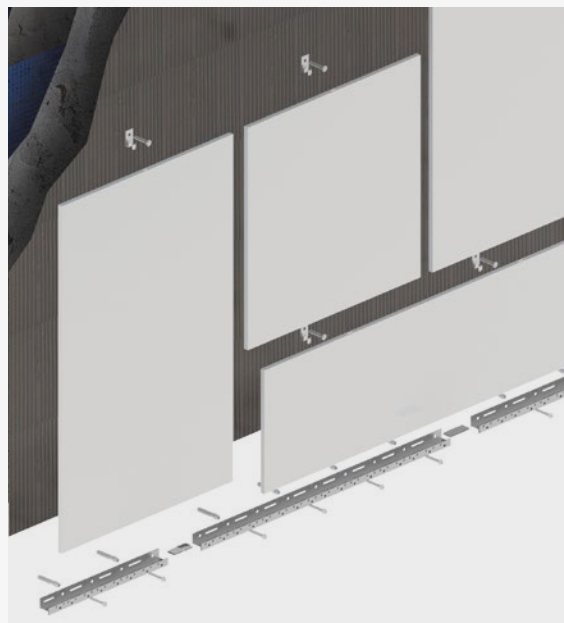
פרטי מערכת



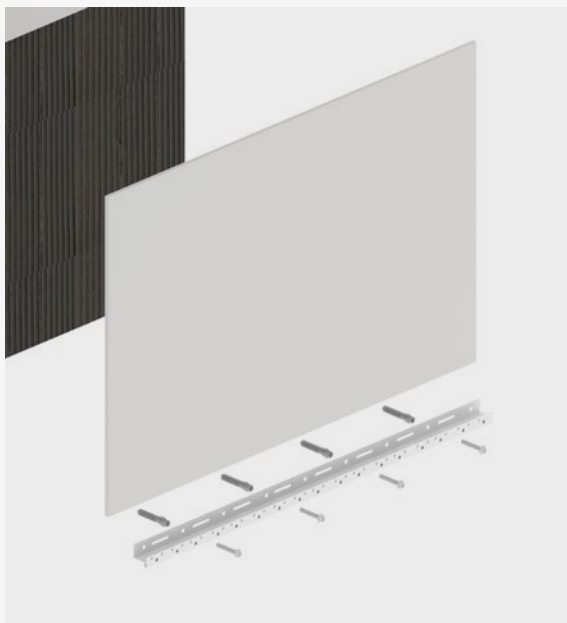
פרופיל התחלתי



פרטי מערכת

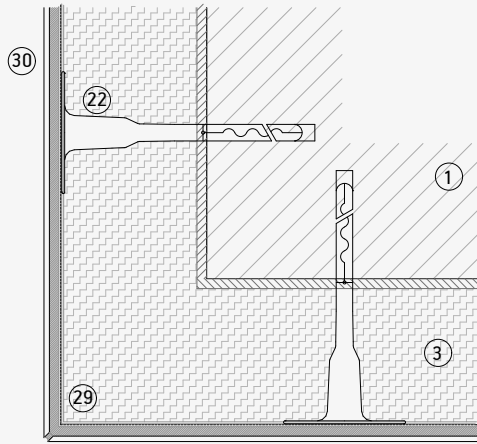


לוח תחתון

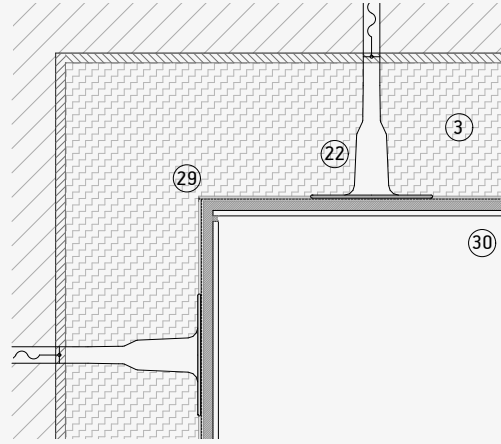


DKS מקטע אופקי של

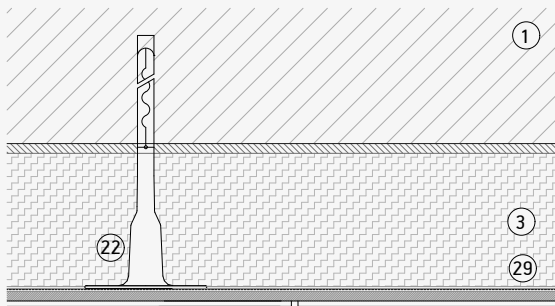
פינה חיצונית



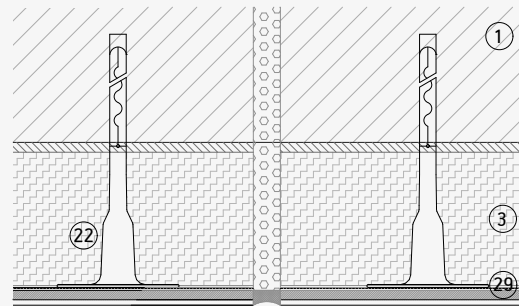
פינה פנימית



פוגה אנכית



תפר התפשטות אנכי



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

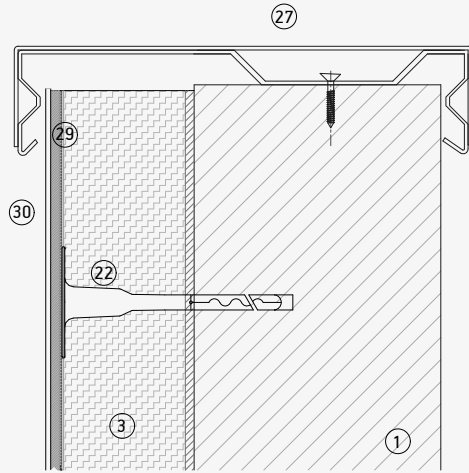
19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת עיגון כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אורזור
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. C מתלה
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

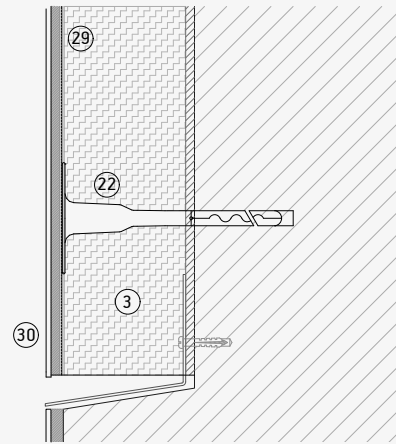
1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

DKS מקטע אנכי של

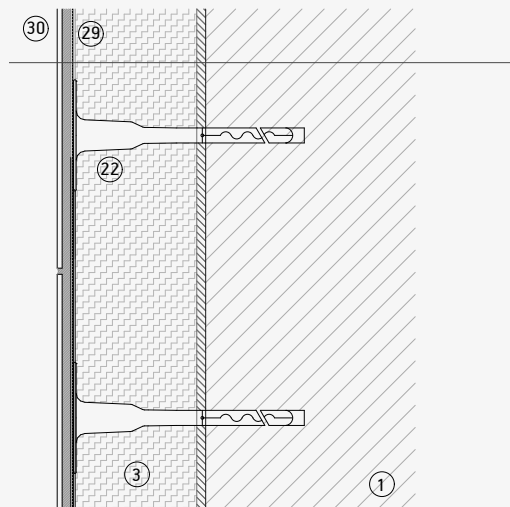
חלק עליון



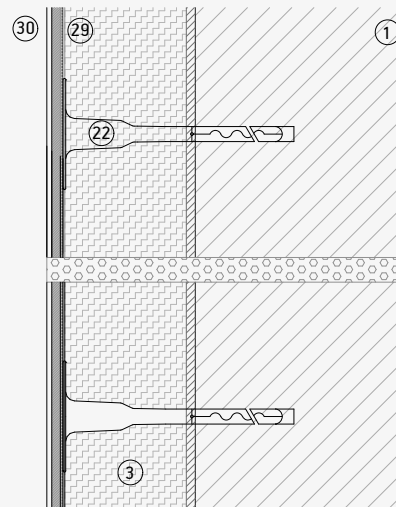
חלק תחתון



פוגה אופקית



פוגת פרופילים אופקיים



- 28. פרופיל פינתי
- 29. דבק
- 30. Dekton

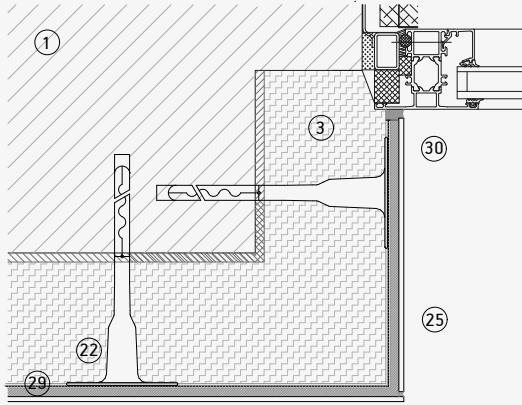
- 19. תפס אחורי פנימי
- 20. פרופיל אחורי חיצוני
- 21. מערכת קיבוע כימי
- 22. עיגון אבטחה
- 23. פרופיל אורז
- 24. משקוף
- 25. מסילה
- 26. אדן החלון
- 27. ניקוז עליון

- 10. מסמרת
- 11. עוגן תחתון
- 12. מסילה אופקית
- 13. מתלה C
- 14. מתכוונן C מתלה
- 15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
- 16. פרופיל/תפס קצה אמצע
- 17. תפס תחתון/עליון גלוי
- 18. תפס אמצעי גלוי

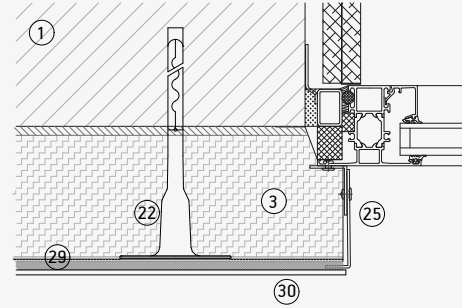
- 1. קיר תומך
- 2. תומך עוגן
- 3. בידוד
- 4. שכבת בידוד
- 5. תומך מעוגן
- 6. תומך מתכוונן
- 7. פרופיל L
- 8. פרופיל T
- 9. בורג קודח

DKS מקטע אנכי של

מסילת Dekton

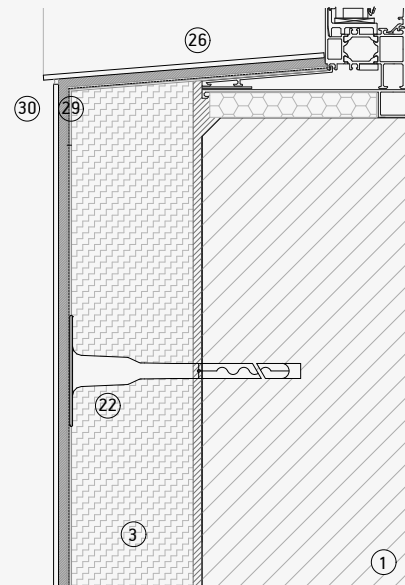
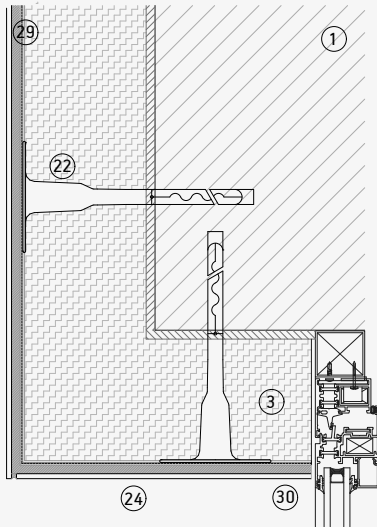


מסילת מתכת



Dekton אדן חלון של

Dekton lintel



28. פרופיל פינתי
29. דבק
30. Dekton

19. תפס אחורי פנימי
20. פרופיל אחורי חיצוני
21. מערכת קיבוע כימי
22. עיגון אבטחה
23. פרופיל אזור
24. משקוף
25. מסילה
26. אדן החלון
27. ניקוז עליון

10. מסמרת
11. עוגן תחתון
12. מסילה אופקית
13. C מתלה
14. מתכוונן C מתלה
15. פרופיל/תפס קצה תחתון/עליון
16. פרופיל/תפס קצה אמצע
17. תפס תחתון/עליון גלוי
18. תפס אמצעי גלוי

1. קיר תומך
2. תומך עוגן
3. בידוד
4. שכבת בידוד
5. תומך מעוגן
6. תומך מתכוונן
7. פרופיל L
8. פרופיל T
9. בורג קודח

DKS מבנה



הוראות עיגון כלליות

1. הכנת קיר תומך
2. מיקום הפרופיל ההתחלתי
3. חיתוך והכנת הבידוד
4. הנחת הבידוד על גבי הקיר
5. ליטוש כל פני השטח
6. הנחת העיגונים על גבי לוחות הבידוד
7. הנחת שאר הפרופילים
8. פתרון של נקודות בודדות
9. מריחת בסיס המלט ומיקום רשת הפיברגלס בשכבת הוויסות
10. מיקום העיגונים ברשת הפיברגלס
11. תכנון תפרי המיקום וההתפשטות
12. Dekton®-הנחת יחידות ה
13. מפגש של תפרי המיקום
14. מילוי תפרי ההתפשטות
15. הסרה וניקוי של חומר עודף
16. ניקוי סופי של החזית

1. איור



2. איור



3. איור



4. איור



5. איור



6. איור



7. איור



8. איור



9. איור



05

עיבוד והתקנה



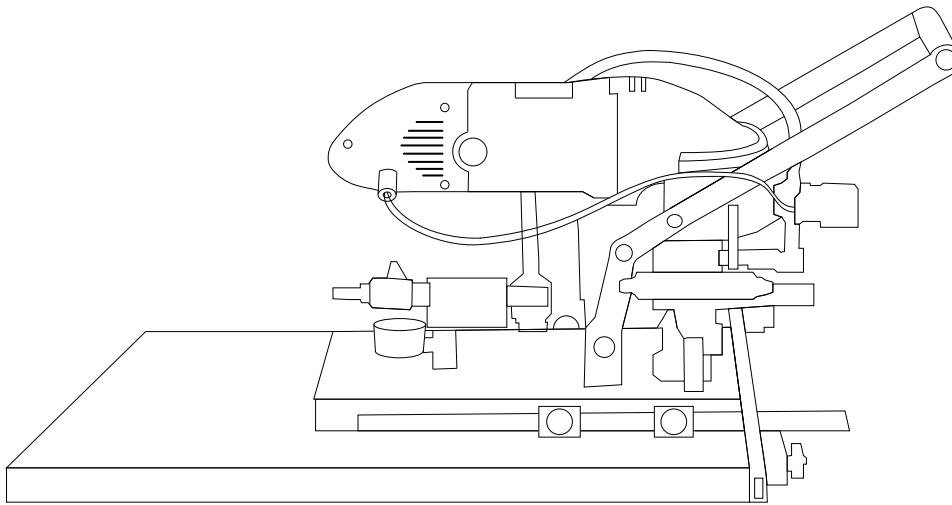
שינויים בצורה	218
חיתוך ועיבוד	226
תנועת משטחים באתר	228
הדבקה	233
עיבוד	235
ניקיון ותחזוקה	236
פרטי יצירת קשר	238

שינויים בצורה

יכולה לספק לוחות במידות Cosentino-אף על פי ש בהתאמה אישית, אפשר לחתוך לוחות באתר כדי להתמודד עם שינויי עיצוב, פינות, עמודים, וכו

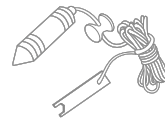
עבור לוחות עם פינות פנימיות יש להשתמש ברדיוס של לפחות 10 מ"מ

הלוחות תמיד יכללו שיפוע מינימלי

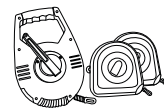


כלים כלליים

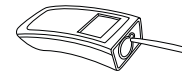
כלי מדידה



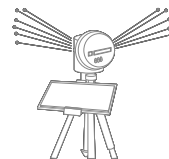
M01 Leveling system



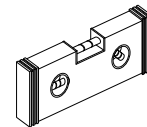
M02 Tape measure



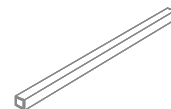
M04 Digital tape measure



M05 Laser measuring tool



M06 Spirit level



M07 Metal ruler



M03 Tape measure

מסור דיסק

Rubi, Italdiamant, ADW, KGS להב קרמי 115 מ"מ ו-125 מ"מ

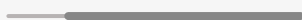
KGS Red K835
זמין ב- 115 ו-125 מ"מ



מהירות חיתוך



איכות



Italdiamant Continous RIM
זמין ב-125 מ"מ



מהירות חיתוך



איכות



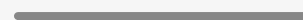
ADW Epic
זמין ב- 115, 125 ו-180 מ"מ



מהירות חיתוך



איכות



פרמטרים מומלצים

180	125	115	קוטר הלהב מ"מ
11,000 12,000	11,000 12,000	11,000 12,000	מהירות סיבוב סל"ד

יש להתאים את מהירות החתך לסוג המכונה ולעובי החומר
לוח עבה יותר ידרוש מהירות מופחתת

הדרישות שהמכשיר שלי צריך לעמוד בהן

זרימת מים לקירור שממוקדת
באזור החיתוך



בסיס תומך
ומאזן היטב



תמיכה בחלק הגדול
יותר של הלוח



השחזת היהלום
לפני כל עבודה



עומק להב 3 עד 5 מ"מ
על גבי משטח החיתוך

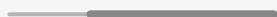


ביטים לחיתוך

Italdiamand EVOGRES
זמין בגודל אחד



מהירות חיתוך



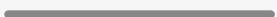
איכות



ADW
זמין בגודל אחד



מהירות חיתוך



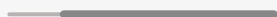
איכות



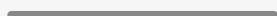
Dongsin M1
זמין בגודל אחד



מהירות חיתוך



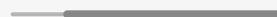
איכות



ADI כלי שיוף של
זמין בגודל אחד



מהירות חיתוך



איכות



פרמטרים מומלצים

מ"מ 20	מ"מ 12	מ"מ 8	עובי הלוח
180	190	200	מהירות חיתוך מ"מ
70	70	70	מהירות ביציאה מ"מ/דקה
4,500	4,500	4,500	מהירות סיבוב סל"ד
60,000 75,000	60,000 75,000	60,000 75,000	מהירות סיבוב (סל"ד) של כלי שיוף

הדרישות שהמכשיר שלי צריך לעמוד בהן

זרימת מים לקירור שממוקדת
באזור החיתוך



בסיס תומך
ומאוזן היטב



השחזת היהלום
לפני כל עבודה



תמיכה בחלק הגדול
יותר של הלוח



כלים ספציפיים

מסור סיבובי לחיתוכים עם להב רטוב או יבש

Rubi TC-125

- מוביל לחיתוך מדויק
- מערכת צמצום אבק כפולה: שאיבה או מערכת רטובה
- ראש חיתוך מתכוונן לגובה (אפקט קידוח), תלוי על ציר בין 90° ל- 45°



Montolit Moto Flash Line מסור יבש

- מוביל לחיתוך מדויק
- מערכת צמצום אבק אחת: שאיבה



Raimondi Power Raizer

- מוביל לחיתוך מדויק
- מערכת צמצום אבק כפולה: שאיבה או מערכת רטובה
- ראש חיתוך מתכוונן לזוויות חיתוך (מגוונות 180° , 90° , 45°)



Makita SP6000

- מוביל לחיתוך מדויק
- מערכת צמצום אבק אחת: שאיבה
- ראש חיתוך מתכוונן לגובה (אפקט קידוח), תלוי על ציר בין 90° ל- 45°



טכנולוגיית חריצה וגזירה

Montolit מערכת חיתוך של

- חתך ישר עם מוביל
- הפרדה הדרגתית של המשטח תוך צמצום הסיכון לשבירה



Rubi Slim מכשיר חיתוך

- חתך ישר עם מוביל
- הפרדה הדרגתית של המשטח תוך צמצום הסיכון לשבירה



Raimondi Raizor

- חתך ישר עם מוביל
- הפרדה הדרגתית של המשטח תוך צמצום הסיכון לשבירה



קידוח

ערכת ביטים מיהלום לקידוח של Rubi DRYGRES



ביטים לקידוח מיהלום של DRYGRES 4DRILL



שינוי עיגונים

מכונות ניידות

Keil מקדחה ניידת של
DKT1



Fischer ציוד קדיחה נייד של
BSN 100
DKT1



Fischer ציוד קדיחה נייד של
BSN 100
DKT1



Raimondi Rai-Cut
DKB



כלי חזיתות מאוררות של
Maincer HFV
DKT2 I-DKT3



כלי טיפול

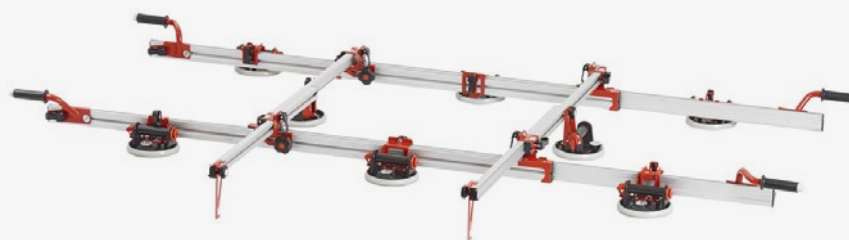
RUBI - Slab Trans Heavy Duty

- כוסות ואקום בקוטר 20 ס"מ 6
- 180 ס"מ מגודל לוח מרבי 320
- עומס מרבי של עד 140 ק"ג



RAIMONDI - Easy move MK III עם כוסות ואקום

- כוסות ואקום בקוטר 15 ס"מ 6
- 180 ס"מ מגודל לוח מרבי 320
- משקל מרבי 260 ק"ג



חיתוך ועיבוד

Cosentino, ניתן לחתוך את כל הלוחות באמצעות מכונה במפעל בהתאם לשרטוטי הפרויקט, והם יימסרו לאתר בסדר הרצוי

יש להתייעץ עם מחלקת יחידת שירות הפרויקטים למסירת דרישות פרויקט מיוחדות

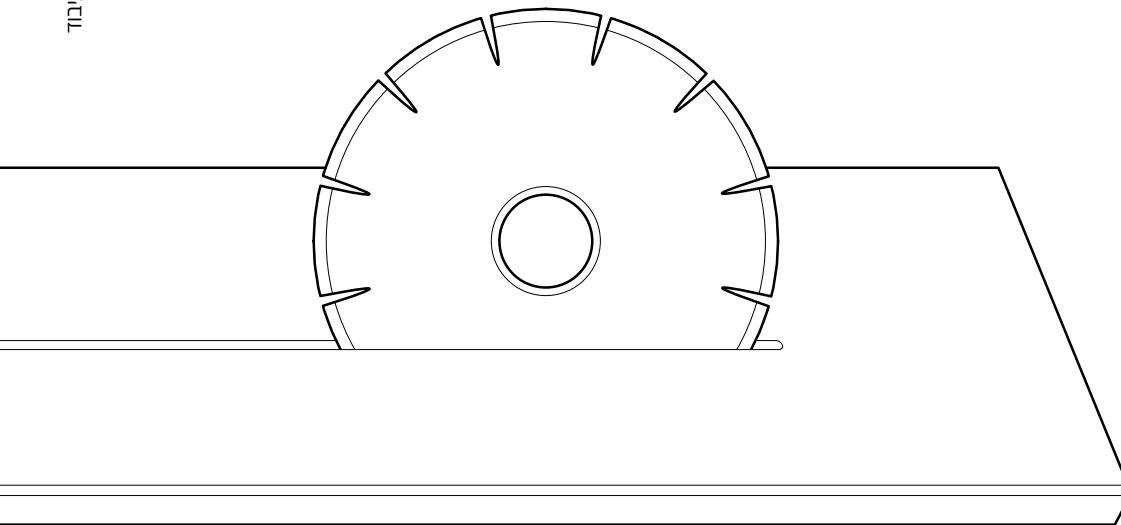
ניתן לקדוח חורי קידוח תחתונים ביחידות תוך עמידה בדרישות בקרת איכות מחמירות של יצרן העוגן. החורים ייקדחו בהתאם לעיצוב החזית, למישור החתך ולחישובים הסטטיים שיסופקו או לחישובים המומלצים על ידי המחלקה הטכנית

ניתן לחרוץ חורים וחרצים בהתאם לפרטי הפרויקט ולחישובים הסטטיים שיסופקו

יש להתייעץ עם המחלקה הטכנית שלנו לגבי הסיבולת של מידות בהתאמה אישית

ניתן גם להתקין עוגנים ומתלים על גבי הלוחות אם מזמינים אותם

ברגים, ויים וחומרים אחרים במידת (DKT1 יכולה גם לספק עוגנים תחתונים) (מערכת Cosentino הצורך. עוגנים אלה מסופקים על ידי צד שלישי, כך שזמני ההובלה והתמחור עשויים להשתנות

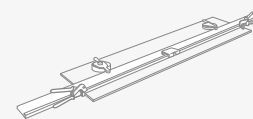


מדריך מהיר לביצוע נכון של תוספות

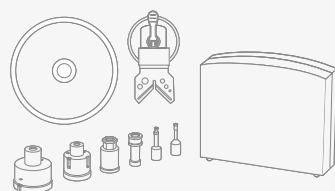
כלי חיתוך



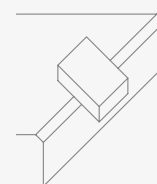
תיקון מדידות באתר



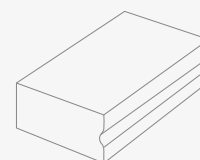
חיתוך יבש



להבים וביטים מאושרים



חתך Microbevel
1 מ"מ



טריז לייטוש

חיתוך באתר

ניתן לבצע חיתוך באתר באמצעות מכשירי חיתוך יבש

אנו ממליצים על שימוש בבלוקים לליטוש כדי ליצור מיקרו-שיפוע בלוחות

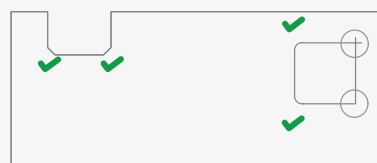
1. חורים

לפחות 5 מ"מ



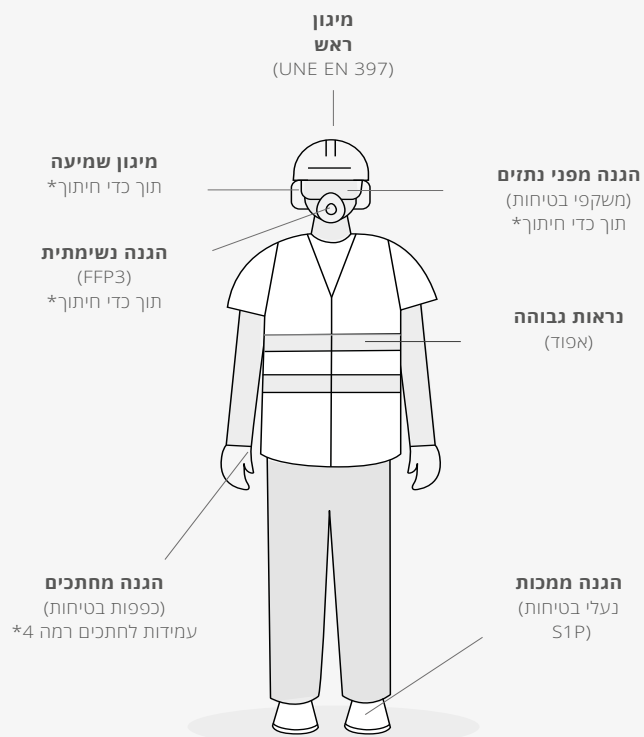
רדיוס מינימלי
5 מ"מ

2. חיתוכים



תנועת משטחים באתר

המלצות שיש לקחת בחשבון
Cosentino בעת הזזת משטחים של



ציוד מגן אישי נוסף

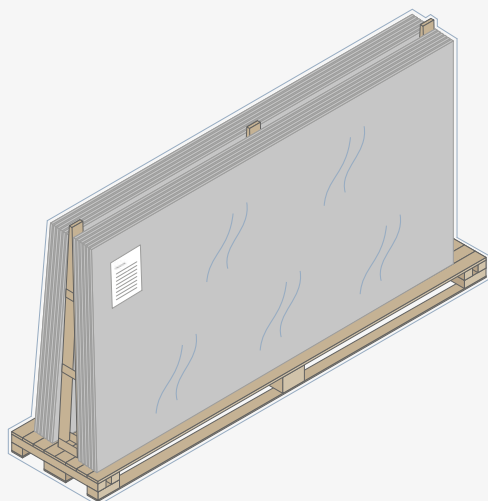
שימוש בכפפות ושרוולים כדי
להבטיח הגנה על הזרוע



קבלת משטחים

מומלץ לשמור על זרימת תקשורת טובה בכל הקשור לטיפול לוגיסטי במשטחים נכנסים. חייב להיות תיאום הולם בין הספק, המוביל ומקבל הסחורה. חובה לקבל פרטי מסירה הכוללים את הכמות, את תאריך ההגעה ואת פרטי המשטחים שיתקבלו כדי למטב את זמן העבודה באתר של צוותי העבודה השונים

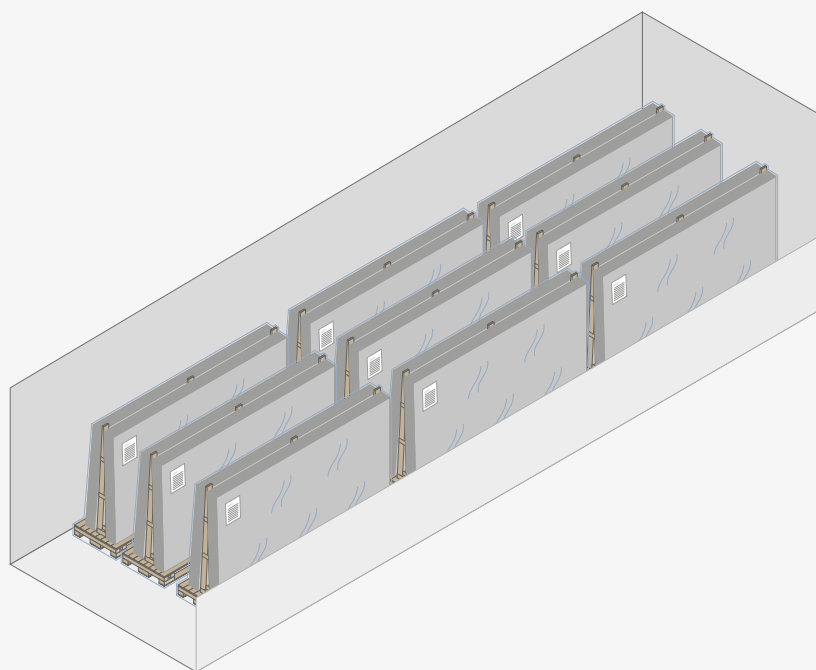
יש לשים לב תמיד להוראות הטעינה והפריקה שנמצאות על עטיפת המשטחים. פריקת המשטחים מהמיקום הלא נכון עלולה להשפיע באופן משמעותי על שלמות המוצר



יש לבדוק את הסחורה הנכנסת באתר מייד לאחר פריקתה. הנקודות שיש לבדוק הן מצב המשטח, מספר החבילות והיחידות, ושלמות היחידות או הלוחות. אם ארעה תקרית במהלך קבלת המשטחים, יש לחבר דוח עם בנוסף, Cosentino. תצלומים וליצור קשר מייד עם מנהל הפרויקט של יש לתעד את האירוע על גבי תעודת המשלוח כאשר הדבר אפשרי

הידיעה לגבי אופן זמן קבלת המשטחים תקל על הניהול הנכון של הפריקה במקום העבודה, באופן שיאפשר הכנה מראש של ציוד העזר הדרוש ושמירה מראש של מיקום האחסון, וכן תיעוד נכון של תעודת המשלוח

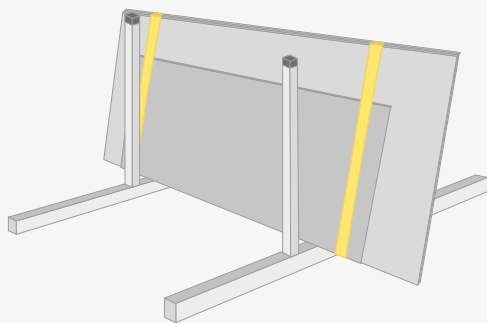
מומלץ לבדוק את רשימת האריזה הכלולה בכל מארז



אחסון

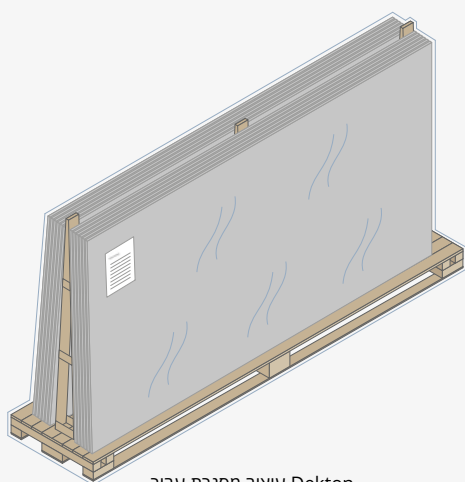
הקצאת שטח האחסון שהוקצה לפריקה
Cosentino ולאחסון של משטחי

על האזור להיות נקי, מפולס ומופרד באופן המאפשר ארגון
יעיל של המשטחים. על האזור להיות ממוקם הרחק מאזור
המעבר באתר, כדי להבטיח את שלמות המוצר



סוגים שונים של אריזות בהתאם לפרויקט

אחסון מומלץ של הלוחות
במקום יבש, מוגן מפני גשם



Dekton עיצוב מסגרת עבור

טיפול באריזות

יש לבצע את ההובלה ממקום האחסון לאתר ההתקנה
וכו'. יש Manitou, באמצעים מכניים (משאית מלגזה
לטפל באריזה בהתאם להוראות המופיעות עליה

חיוני שהצוות המפעיל את העגורנים, העגורנים האוטומטיים או
המלגזות יהיה מוסמך לחלוטין ויקבל הכשרה ספציפית למשימה.
יש לוודא כי הצוות הממונה על פעילויות אלה יקבל את ההנחיות
לגבי הטיפול במשטחים Cosentino שסופקו על ידי



הזזה של לוחות בודדים

יש לפתוח בזהירות את המשטחים באתר. הליך לפתיחת משטחים: יש להסיר את ארזות הניילון, לאחר מכן לאבטח את החלקים בעזרת תפסים ולבסוף לחתוך את רצועות הפלסטיק

מומלץ להשתמש במסור

יש לתכנן ולארגן מקומות מנוחה בנקודות אסטרטגיות בדרך בין אזור איסוף המשטחים לאזור ההתקנה. מומלץ שמקומות מנוחה אלה יהיו מצוידים ברכיב המבטיח ריפוד, כגון חתיכת עץ או קצף דחוס, ותמיכה אנכית כך שהן הלוח והן העובדים יוכלו לנוח לפני החלק או התנועה הבאים

טיפול ידני מוגבל ל-25 ק"ג לאדם. הטיפול בלוחות במשקל העולה על 25 ק"ג דורש לפחות שני אנשים, כאשר המספר המומלץ לטיפול בלוחות סטנדרטיים בפורמט גדול הוא ארבעה אנשים. אם מידות הלוחות אינן מאפשרות טיפול קל על ידי ארבעה אנשים, מומלץ להשתמש בכסות ואקום ידניות או במסגרת נשיאה עם כסות ואקום מרובות כדי להקל על האחזקה ועל חלוקת המשקל לאורך הלוח

מומלץ להשתמש באמצעים מכניים להובלת לוחות, ולהימנע ככל האפשר מהזזתם באופן

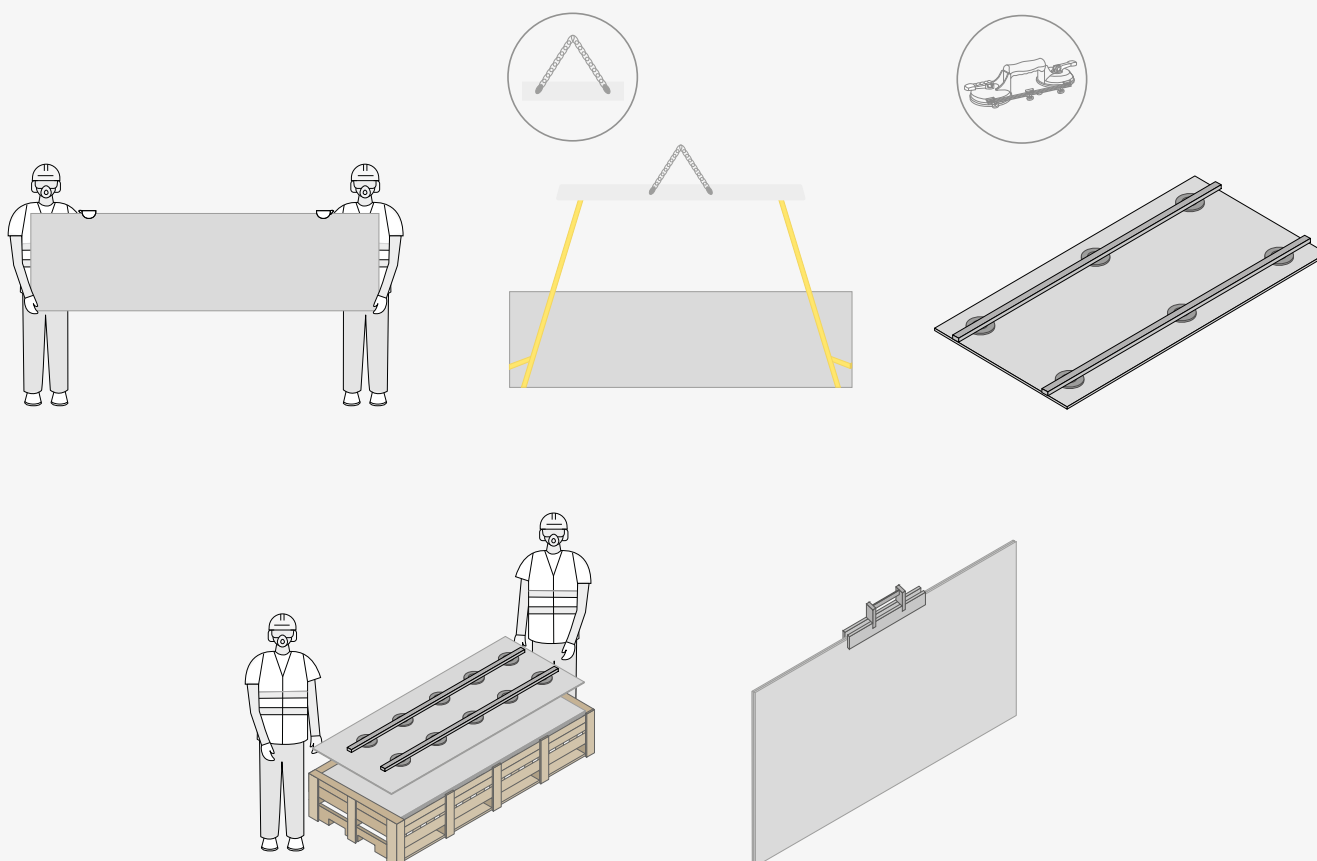
ידני. כמה דוגמאות של אמצעים מכניים הן 'מנשאים, כלים להרמת זכוכית, וכו'

עבור הזזה של לוחות בודדים, ובהתאם לגודל של הלוח, אנו יכולים להמליץ על כלים מ-2 סוגים

- כלי להרמת זכוכית ליחידה בודדת. הוא מאופיין בשטח אחיזה מרופד בגודל העולה על 80 ס"מ. ניתן למצוא כלים מסוג זה בדרך כלל בשוק הזכוכית. לדוגמה עומס 800 ק"ג - TECNOCAT P21 - עבור יחידות ארוכות מ-250 ס"מ

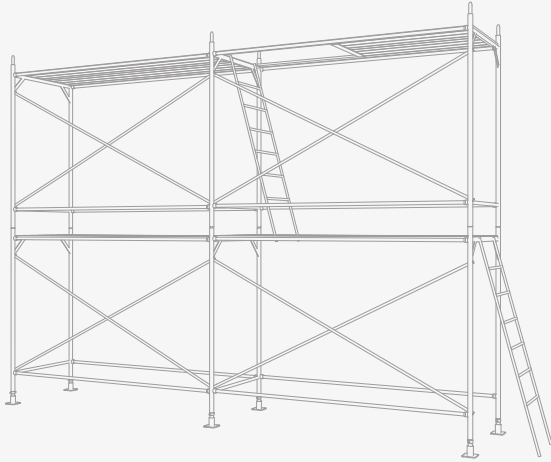
- ניתן גם להשתמש בכסות ואקום עם שפתיים כפולות, המספקות אחיזה למשטחים המחווספים ביותר. יש להשתמש ב-2 כסות ואקום לפחות בעת הזזת היחידה בזוגות, ובלא יותר מ-4 כסות ואקום על מנת להקל על הובלה אנכית

ההזזה של הלוחות תבוצע במנח אנכי כדי למנוע כיפוף ופיתול של החומר, באופן שמבטיח את שלמותו



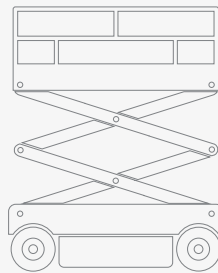
פיגומים

ישנם סוגים שונים של פיגומים בשוק, וניתן להשתמש בכל אחד מהם בהתאם לגודל הפרויקט, לעבודה שיש לבצע ולגודל החלקים שיש להרכיב

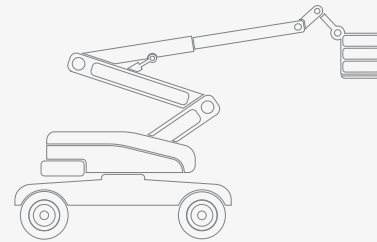


- פלטפורמות עבודה עם מעלית תורן: אידיאליות עבור יחידות בפורמט גדול כאשר הטעינה מתבצעת על אותה הפלטפורמה, תמיד בהתאם למגבלות העומס על פי ההוראות הספציפיות של היצרן. הפלטפורמות יכולות להשתרע לאורך של עד 30 מטרים. זוהי מערכת הפיגומים עושים בה שימוש, Cosentino שרוב לקוחותיה של מכיוון שהיא רב-שימושית וניתן להרכיבה במהירות
- פיגומים נתמכים עם פלטפורמות לפריקת משטחים. סוג זה של פיגומים הוא אידיאלי עבור חזיתות עם חתכים קטנים
- פיגומים תלויים. אלה משמשים לעבודות קטנות, כגון עבודות החלפה או תחזוקה, שכן העומס המרבי שהם יכולים לשאת הוא קטן מאוד ומגביל. סוג זה של פיגומים משמש בעיקר עבור שיפוצים קטנים או החלפות

מעלית מספריים



זרוע עגורן עם פלטפורמה



הדבקה

עיגון כימי

על חזית מאוררת Dekton בעת התקנת חשוב לבצע סדרה של הוראות

- על הפרופיל שהלוח אמור להיות מודבק אליו להיות תמיד במנח אנכי, עם ניקוז מתאים וללא מתח
- יש לקבע לוח לשני פרופילים אנכיים לפחות. מספר הפרופילים הדרושים לקיבוע הלוח יוגדר בהתאם לגודל הלוח ולתנאי הפרויקט
- חשוב למקם את הלוח באופן מדויק על גבי הפרופיל האנכי של החזית
- יש להישמע לטמפרטורת היישום של מערכת ההדבקה (היא בדרך כלל תהיה בין 5 מעלות צלזיוס ל-35 מעלות צלזיוס)
- על מערכות ההדבקה להיות מלאות, באספקת יצרן אחד בהתאם להוראות היישום הטכניות שלו

ככלל, הן מיושמות בשלבים הבאים

הדבקה

1. טיפול בפרופיל Dekton-וטיפול ב

חייבים להיות Dekton הן הפרופיל והן משטח נקיים, יבשים ונטולי אבק, שומן ושמן. יש להשתמש בפריימרים, במשפרי הדבקה ובחומרי ניקוי שצוינו על ידי ספק מערכת ההדבקה

2. הדבקת סרט דו-צדדי

יש להדביק את הסרט לאורך כל הפרופיל באופן מקביל, תמיד במנח אנכי ומבלי להסיר את כיסוי המגן לאחר שהוא הודבק לפרופיל

3. מריחת הדבק

הדבק נמרח בצורה של קו משולש אנכי באמצעות הזרבובית החתוכה מראש שצוינה על ידי הספק. הגובה, הרחב והמרחק מהדבק אל הסרט מצוינים על ידי הספק. רוחב הפרופיל חייב להספיק כדי לעמוד בכל הדרישות עבור המרחקים עד לקצה ובין הרכיבים

4. מיקום הלוח

כיסוי המגן מוסר מהסרט הדו-צדדי. יש למקם את הלוח כפי שצוין בתוכנית, בלי לגעת בסרט, ולאחר מכן יש ללחוץ עליו עד שהוא נוגע בסרט. יש להניח את הלוח במסגרת הזמן המרבי שצוין על ידי ספק הדבק (למשל 10 דקות). ייתכן שיהיה צורך להשתמש בתפסי ריווח ליצירת החיבורים בין הלוחות

תובנות כלליות בנוגע ליישום לביצוע ולבקרה של עבודה

אין לבצע את ההכנות או להדביק בתנאי גשם או לחות גבוהה באוויר למשל ערפל כבד

יש להימנע מסיכון של התעבות על גבי הפרופילים והלוחות. על טמפרטורת הפרופיל להיות גבוהה מנקודת הטל

יש להישמע לטמפרטורות היישום, לזמנים וליישום המומלצים של כל רכיב

אנו ממליצים לבצע בקרה יומית על העבודה בעזרת מידע על הלוחות שהותקנו, על תנאי מזג האוויר, על פתרונות בנייה ועל המערכת שנעשה בה שימוש הרכיבים

מומלץ לבצע את ההתקנה באמצעות חברות שיש להן הכשרה מתאימה לגבי סוג Cosentino זה של מערכת. לקבלת רשימה של חברות אלה, יש ליצור קשר עם

יצרני מערכות עיגון כימי Dekton שנבדקו עם

- Sika. Sika Tack Panel 50
- Innotec. דבק Adheseal מערכת הדבקה של Innotec.
- Bostik. Panel Tack HM
- Soltec. Soltec Panel Fix
- Louvelia. Louvelia Fix

לכל יצרן תיעוד טכני משלו, כולל גיליונות נתוני רכיבים, גיליונות נתוני 'בטיחות, הוראות קיבוע מותאמות, התעודות מערכת ו/או בדיקות... וכו

המלצות בטיחות עבור עיגון כימי

אם הדבר צוין בפרויקט ישנה אפשרות לשילוב מהדקי בטיחות מכניים עבור חלקים בעובי 8 מ"מ

רכיבים אלה מקובעים למערכת הפרופילים והסידור והקיבוע שלהם חייבים להתבצע בהתאם להוראות הספק

עיבוד

בדרך כלל, הלוחות מסופקים חתוכים ועם חורי קידוח מהמפעל בהתאם לתוכנית הפרויקט

פעולות מכניות זמינות עבור חזיתות

עשויות Dekton® מידות העיבוד של להשתנות בהתאם לתנאים הספציפיים של כל פרויקט

עובי המשטח יהיה תלוי במערכות שנעשה בהן שימוש ובדרישות של הפרויקט

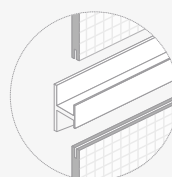
אינה אחראית לחישובים Cosentino מכניים, והיא אינה מציינת מהו מספר החורים והחריצים הדרושים לכל למ"ר

הלוחות המיועדים לחזית מאוררת יכללו רשת בגבם

רשת זו זמינה על פי בקשה הזמנה מינימלית ללוח שלם

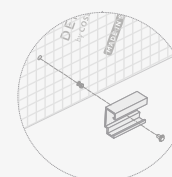
בטוחי ייחוס מסוימים יש לקחת בחשבון הן את הכיוון של המרקם/הקישוט והן את תנועת הרקע

קצה מחורץ רציף DKT2. (רוחב 3/4 מ"מ. עובי = 12 ו-20 מ"מ)

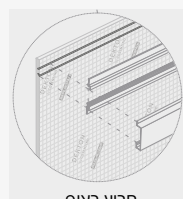


- CR2. 1 (עובי 12 מ"מ, רוחב 3 מ"מ, עומק 10 מ"מ)
- CR2. 2 (עובי 20 מ"מ, רוחב 3 מ"מ, עומק 10 מ"מ)
- CR2. 3 (עובי 12 מ"מ, רוחב 4 מ"מ, עומק 10 מ"מ)
- CR2. 4 (עובי 20 מ"מ, רוחב 4 מ"מ, עומק 10 מ"מ)

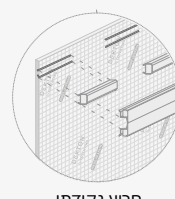
קידוח תחתון DKT1. (עובי = 8/12 ו-20 מ"מ) TK



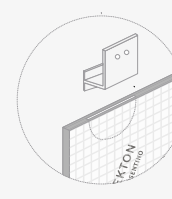
חריץ אחורי רציף או נקודתי DKBG. (עובי = 8 ו-12 מ"מ) CR4



חריץ רציף

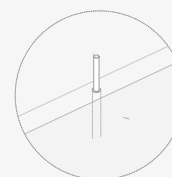


חריץ נקודתי



קצה מחורץ לסירוגין DKT3. רוחב 3/4 מ"מ. עובי = 12 ו-20 מ"מ

חור לסירוגין בקצה (עובי = 12 ו-20 מ"מ) T1



חריץ לסירוגין בגב DKB. (עובי = 8 ו-12 מ"מ) CR5



הפריטים הבאים כלולים בהצעת המחיר לפרויקטים של חזיתות ללא עלות נוספת

1. אריזה שאינה ניתנת להחזרה
2. הובלה לנקודת המסירה
3. Dekton 4 מ"מ וחזית מאוררת של Dekton רשת בטיחות עבור
4. משטחים על פי טווחי הייחוס בהתאם לתוכנית הפרויקט
5. מיטוב חיתוך מודולציית פרויקט

ניקיון ותחזוקה

יש נקבוביות כמעט אפסית, ולכן הוא קל לניקוי. הגשמים יעילים Dekton®-ל בהסרת לכלוך שהצטבר ובשמירה על ניקיון החיפוי החיצוני

אבל הלכלוך והאבק תלויים במידה רבה בתנאים האטמוספריים המקומיים בהתאם למיקום הפרויקט. באזורים מתועשים בכבדות, באזורי חוף ובאזורים שמתבצעות בהם עבודות בנייה, ייתכן שיהיה צורך לנקות את המוצר מדי פעם או על בסיס תקופתי, אך ורק לצורך שמירה על מראה אסתטי

ייתכן שניתן יהיה להתאים את לוח הזמנים לפעולות ניקיון Dekton®, אם יש לנקות את אחרות של החזית החיצונית, למשל של זכוכית ורכיבי אלומיניום צבועים

אם יש להשתמש במכונת ניקוי קירות אוטומטית, יש לבצע בדיקה מקדימה בשלב מוקדם של תכנון הציוד כדי לאשר שאין לו השפעה מזיקה על הלוח, כמו גם כדי להבהיר מהי השפעת הניקיון והתדירות שבה יש לבצעו

ניקיון סופי באתר

ניתן בדרך כלל להבחין בשאריות מהעבודה על פני המשטח, בצורת קרום או Dekton® לאחר ההתקנה של נקי לחלוטין Dekton-הצטברויות קטנות של מלט, סיד, אפוקסי וכו'. לכן, יש לבצע עבודת ניקיון סופית כדי לוודא שה

פרוטוקול ניקיון

א יש להכין את מוצרי הניקוי והכלים

- (דטרגנט לשיוף פני השטח. (מבריק מבוסס חומצה
- מוצר ניקוי להסרת אפוקסי
- מכונת שטיפה בלחץ גבוה
- ניתן להשתמש במברשת או ברזלית ובספוג אם אין בנמצא מכונת שטיפה בלחץ גבוה

ב נוהל

- יש לערבב את מוצר החומצה עם מים בהתאם להוראות היצרן
- יש למרוח את התערובת על גבי החזית ולהשאיר אותה לכמה דקות בהתאם להוראות היצרן
- יש לנקות בעזרת מכונת שטיפה בלחץ גבוה. אם אין לכם מכונת שטיפה בלחץ גבוה, מומלץ לשפשף במברשת ולשטוף בספוג לח

ניקיון ותחזוקה

מטרתן החשובה של עבודות תחזוקה היא הסרת לכלוך שמוטבע באופן שטחי תחזוקה נכונה מבטיחה מראה טבעי לחזית

יש לבדוק את האתר על בסיס חצי שנתי או שנתי, בהתאם לתנאים האטמוספריים שבהם הפרויקט ממוקם כהגדרתם לעיל

לצורך ניקיון, מומלץ להשתמש בחומר ניקוי ניטרלי בעל עוצמת ניקוי גבוהה, ולהימנע ממוצרים שמכילים יותר מדי סבון או שיש בהם שעווה

הנוהל הפשוט ביותר לניקוי הוא למרוח את התמיסה בהתאם להוראות היצרן, לחכות מספר דקות ולנקות בעזרת מכונת שטיפה בלחץ גבוה. בהיעדר מכונת שטיפה בלחץ גבוה, מומלץ לשפשף במברשת ולשטוף בספוג לח

כתמים עיקשים

עבור כתמים עיקשים שנשארים למשך זמן מה, או שיש להם הרכב מיוחד, שנדבקו למשטח ושלא ניתן להסירם בניקיון יומיומי, אנו ממליצים על הטבלה המופיעה להלן

כתם	חומר ניקוי
נוזלים ושיירים אורגניים	דטרננט רגיל, מסיר שומנים
גריז ושמן	מסיר שומנים
גומי	מסיר שומנים
חומרי שרף, חימר, סיליקון, צבעים	ממס, אצטון
שיירי חומרי דבק עשויים ממלט	חומצה
טיח	מסיר טיח, חומר ניקוי חומצי
זפת	מסיר שומנים
ניקוטין	חומר ניקוי בשפשוף, ממס, אצטון
חלודה מתכתית	מנקה מתכות, חומצה הידרוכלורית

Dekton-יש להימנע ממגע של חומצה הידרופלואורית ב

פרטי יצירת קשר

יש לנו נוכחות
בכל רחבי העולם
כדי שנוכל להיות קרובים
ללקוחותינו
ולפרויקטים שלהם

סיטי שלנו, הממוקמים בכמה מהערים המפורסמות Cosentino מתחמי Dekton® ביותר בעולם, יוצרים חללים שבהם כולם יכולים לגלות את ואת הטרנדים העדכניים ביותר בשוק בעזרת כל חמשת החושים. בנוסף לשימוש בהם כמשרדים, ניתן להשתמש בחללים אלה לצורך פגישות, שיעורים, תערוכות ועוד פעילויות רבות. אנחנו רואים אותם כחללים דינמיים וחברתיים, וכתפאורה האידיאלית לחילופי רעיונות

שלנו הם Cosentino בכל מקום שבו הם נמצאים בעולם, מרכזי המוקד של החברה שלנו. כל מי שיש לו סקרנות או תשוקה לעיצוב מוזמן לבקר במחסנים שלנו כדי לחוות את מוצרינו בגודל טבעי ומקרוב, ולראות אותם בשימוש. אנחנו יודעים כל מה שיש לדעת על ועל תרומתו לעולם העיצוב Dekton® מגוון הצבעים העשיר של

• COSENTINO CITY

ארצות הברית

אנהיים Cosentino
אטלנטה Cosentino
אוסטין Cosentino
בוסטון Cosentino
שרלוט Cosentino
שיקגו Cosentino
סינטיניטי Cosentino
דאלאס Cosentino
דנבר Cosentino
דטרויט Cosentino
פורט לודרדייל Cosentino
הוואי Cosentino
יוסטון Cosentino
קנוס סיטי Cosentino
לונג איילנד Cosentino
לוס אנג'לס Cosentino
מילווקי Cosentino
מיניאפוליס Cosentino
נאשוויל Cosentino
ניו ג'רזי Cosentino
ניו אורלינס Cosentino
אורלנדו Cosentino
פילדלפיה Cosentino
פיניקס Cosentino
פיטסבורג Cosentino
פורטלנד Cosentino
ראלי Cosentino
רוצ'סטר Cosentino
סקרמנטו Cosentino
סנט לואיס Cosentino
סולט לייק סיטי Cosentino
סן דייגו Cosentino

סן פרנסיסקו Cosentino
סיאטל Cosentino
ספוקאן Cosentino
טמפה Cosentino
וירג'יניה Cosentino
ושינגטון הבירה Cosentino
סיטי לוס אנג'לס Cosentino
סיטי מנהטן Cosentino
סיטי מיאמי Cosentino
סיטי סן פרנסיסקו Cosentino
יוסטון Cosentino מטה
נרפוק Cosentino מטה

קנדה

קלגרי Cosentino
קוויבק Cosentino
טורונטו Cosentino
ונקובר Cosentino
סיטי מונטריאול Cosentino
סיטי טורונטו Cosentino

מקסיקו

DF מקסיקו Cosentino

פוארטו ריקו

פורטו ריקו Cosentino LO

ספרד

א קורוניו Cosentino
אלמריה Cosentino
ברצלונה Cosentino
בילבאו Cosentino
קסטיון Cosentino

חירוהה Cosentino
גרנדה Cosentino
מדריד Cosentino
מרדה Cosentino
מורסיה Cosentino
סן סבסטיאן Cosentino
סנטנדר Cosentino
סביליה Cosentino
טולדו Cosentino
ולנסיה Cosentino
ויאדוליד Cosentino
ויגו Cosentino
סיטי מדריד Cosentino

פורטוגל

ליסבון Cosentino
פורטו Cosentino

ברזיל

פורטלזה Cosentino
גויאניה Cosentino
לטיניה ויטוריה Cosentino
רסיפה Cosentino
סנטה קתרינה Cosentino
סאו פאולואירלנד Cosentino
דבלין Cosentino

בריטניה

בלפט Cosentino
דרלינגטון Cosentino
מורח לונדון Cosentino
גלוסטר Cosentino
הוק Cosentino



אוסטרליה

Cosentino אדלייד
 Cosentino בריסביין
 Cosentino מלבורן צפון
 Cosentino מלבורן דרום
 Cosentino 'פרת
 Cosentino סידני
Cosentino סייטי סידני
 Cosentino מטה סידני

ניו זילנד

Cosentino אוקלנד
 Cosentino 'קרייטצ'רץ LO
יפן
 Cosentino לוקיו LO

דרום אפריקה

Cosentino יוהנסבורג
 Cosentino לוקיפטאון LO

איחוד האמירויות הערביות

Cosentino דובאי LO
Cosentino סייטי דובאי

פולין

Cosentino ורשה

מלזיה

Cosentino סייטי קואלה לומפור

אוסטריה

Cosentino וינה

בלגיה

Cosentino בלגיה

נורווגיה

Cosentino אוסלו

שוודיה

Cosentino גטבורג
 Cosentino סטוקהולם

שווייץ

Cosentino ציריך

הולנד

Cosentino הולנד

ישראל

Cosentino קיסריה
 Cosentino סייטי הרצליה

טורקיה

Cosentino אנקרה
 Cosentino איסטנבול
 Cosentino איזמיר

סינגפור

Cosentino סינגפור
Cosentino סייטי סינגפור

Cosentino מנצ'סטר
 Cosentino ניומרקט
 Cosentino סקוטלנד
Cosentino סייטי לונדון

דנמרק

Cosentino דנמרק

פינלנד

Cosentino הלסינקי

גרמניה

Cosentino ברלין
 Cosentino דיסלדורף
 Cosentino מינכן
 Cosentino שטוטגרט

איטליה

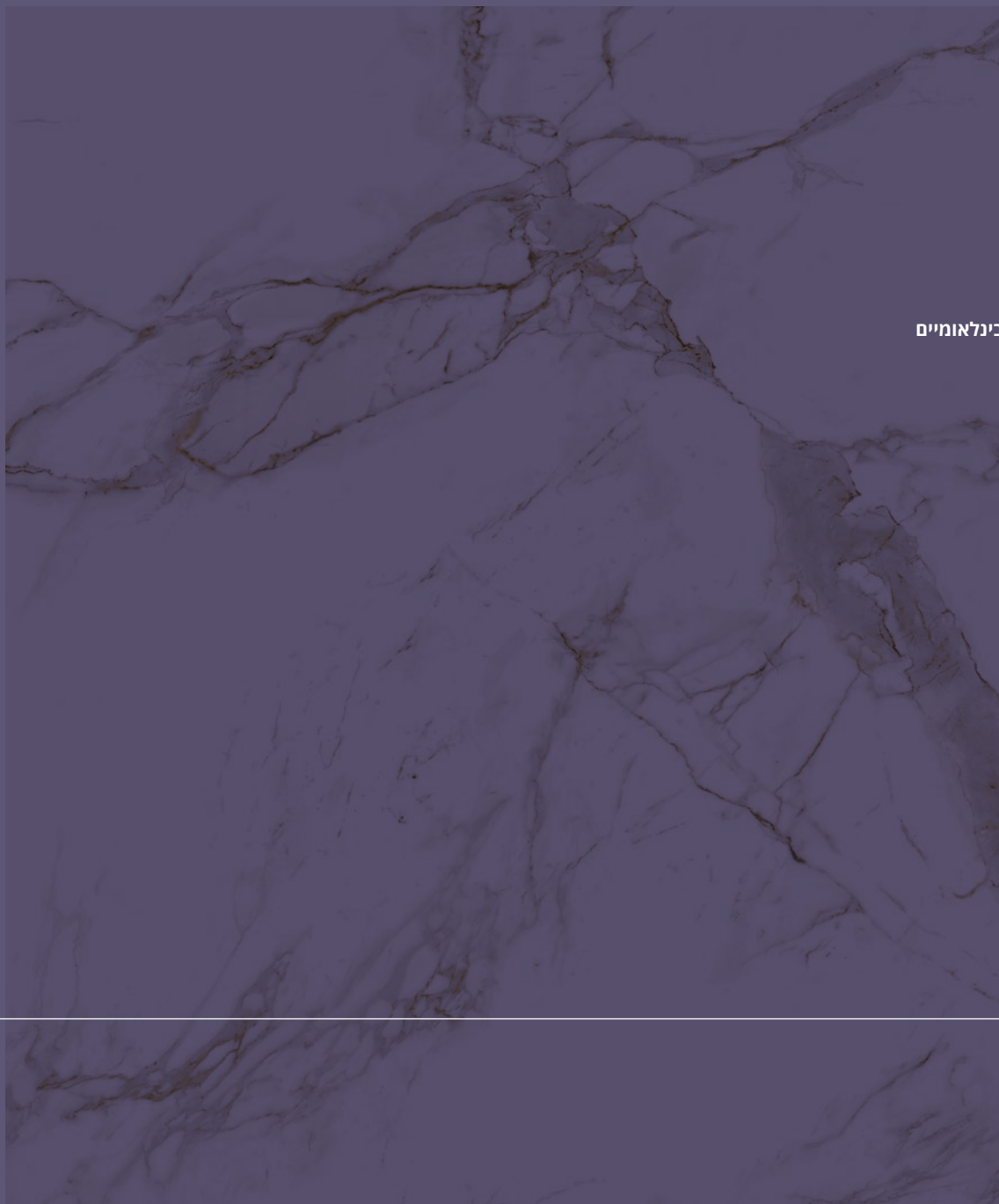
Cosentino קתוליקה
 Cosentino לאציו
 Cosentino מילאנו
 Cosentino טורינו
 Cosentino טורינו
 Cosentino ונציה
Cosentino סייטי מילאנו

צרפת

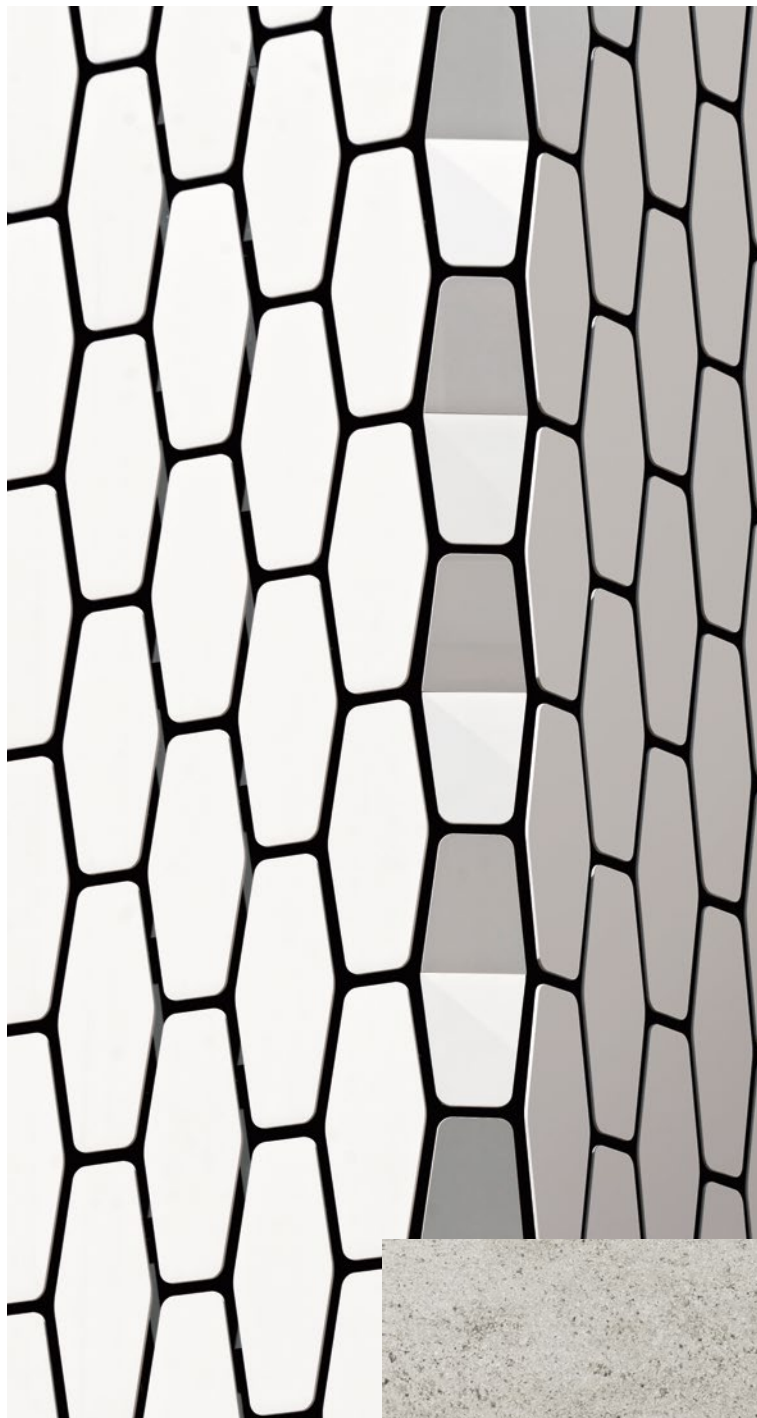
Cosentino ליון
 Cosentino מרסיי
 Cosentino פריו
 Cosentino רן
 Cosentino שטרסבורג
 Cosentino טולוז

04

הצעת מחיר לפרויקט



שירותים טכניים של ה	242
שירותים אינטגרליים בפרויקטים בינלאומיים	245
Dekton® אחריות	250



שירותים טכניים של ה-PSU

יחידת שירות לפרויקטים (PSU-השירותים המוצעים על ידי ה-פרויקט חזית מקובצים בארבע קטגוריות שונות)

פרויקט בסיסי/ייעוץ טכני

- רשת של מתקנים שותפים
- בדיקה ספציפית עבור כל פרויקט
- ספקי מערכות קשורות

יישום פרויקט/הצעה טכנית

- חקר פרויקטים מותאמים אישית
- הצעת מחיר
- שרטוטים טכניים
- הדמיית פרויקט
- התאמה אישית של מסירת פרויקט

תמיכה בפרויקט באתר

- תמיכה בהתקנה באתר
- ביקור סופי באתר
- שירות איכותי לאחר מכירה
- הדרכה במפעל. תיאורטית ומעשית
- (ביקור וירטואלי באולם התצוגה לחזיתות) (מעבדת חזיתות)



הגדרת הפרויקט

פרויקט בסיסי/ייעוץ טכני

- פנישה ראשונית עם מומחה חזיתות מצוות המכירות
- Dekton ID הגדרת משטח: צבע, עובי (שירותי מערכות אופציונליות מומלצות)
- תקנים והתעודות שהוחלו
- מיטוב ביצועים ועיצוב
- הצעת מחיר ראשונית
- (התייחסות לחזיתות קודמות (פרויקטים לדוגמה
- סיטי Cosentino-ביקור ב
- ביקורים וירטואליים במפעל
- דגמי חזית במציאות רבודה
- סרטוני חזית
- (ביקור במפעל (בהתאם לפרויקט

פרויקטים מותאמים אישית

יישום פרויקט/הצעה טכנית

- הצעת מחיר במכרז ותיאור פרויקט
- תמיכה בפתרונות קונסטרוקטיביים
- Dekton FEM תוכנה הכוללת את Dekton מרחקי עיגון עבור
- תמיכה טכנית לבדיקות וביצוע בדיקות
- (מודל הדמיה תלת-ממדי (בהתאם לפרויקט
- שיתוף פעולה עם ספקי מערכת
- (יחד עם ספקים, יועצי חזית ומשרד התקנה טכנית)
- חישוב סטטי
- תוכניות סדנה
- (הצעת מחיר סופית (כולל התקנה





שירות תמיכה בהתקנה אינטגרלית

תמיכה בפרויקט באתר

קבלו

- תוכנית מתקינים שותפים
- שירות הכנת דגם באתר
- תמיכה טכנית בפגישות באתר

מתקין

- לוחות חתוכים בהתאמה אישית
- עיבוד לוחות
- U-I-L רכיבים תלת-ממדיים מיוחדים צורות
- אספקה מותאמת אישית
- זמן שירות סגור
- ביקורי תמיכה באתר

שירות לאחר רכישה

- ביקור סופי באתר
- מסירת אחריות
- מקרה מבחן לפרויקט במידת הצורך, למשל תמונות מקצועיות, סרטונים, מצגת מדיה חברתית



שירותים אינטגרליים בפרויקטים בינלאומיים

עומדים בדרישותיהם של אדריכלים/אדריכליות Cosentino אנו בקבוצת ומעצבים/מעצבות המחפשים אחר השראה ומידע לביצוע פרויקטי בינוי ושיפוץ. כל פרויקט שהופקד בידינו באמצעות רשת המכירות והשירות שלנו עובר מספר שלבים המבטיחים יעילות ובטיחות



לוגיטיקה

צוות המונה יותר מ-170 איש שולח את החומר באמצעות פלטפורמה אוטומטית



ייצור

אנו יוצרים פרויקטים מוכנים למסירה ללקוחות ומציעים פתרונות עבור כל אחד מהשלבים באופן מותאם אישית



ייעוץ ראשוני

מנהל/ת הפרויקטים מנהל/ת יותר מ-15 מומחי ניתוח ויישום



בקרת איכות



דגמים ומתאר

על פי בקשה, ניתן לשלוח ללקוחות דוגמאות בגודל טבעי של הפרויקט שלהם



הצעות מחיר והצעה טכנית

מחקר מפורט של כל אלמנט בפרויקט שלכם



אחריות Dekton

ביטוח שינוע כדי להבטיח את מצבו המושלם של המשלוח שלנו



יישום ותמיכה

אנו מעניקים ללקוחות ייעוץ בנוע ליישום הפרויקט וגם תמיכה טכנית

ייעוץ ראשוני

אנחנו מעריכים דרישות פרויקטים לעומק הפרטים ומייעצים על שימוש באחד בהתאם, (Scalea או Sensa, Dekton, Silestone) ממגוון המותגים שלנו לתכונות הפרויקט וסוג היישום: משטחי עבודה, חזיתות, חיפויים או ריצוף

מנהל/ת הפרויקטים מנהל/ת יותר מ-15 מומחי ניתוח ויישום. אנו מבצעים התייעצויות משפטיות מתקיימות לגבי היתרי בניה, דואגים להתעדודות ועושים שימוש בתוכנה כדי להכין ולנהל תוכניות



ייעוץ ראשוני, ניתוח והצעה טכנית

מחקר מפורט על כל

חלקי הפרויקט שלכם

- הקצאת מנהל/ת פרויקט
- צוות גדול המונה יותר מ-15 מומחים (אדריכלים מנוסים, מהנדסים וכו')
- מעורב בניתוח ובביצוע הפרויקט
- תוכנה לניהול ופירוש תרשימי תכנון
- צוות של מעצבים
- צוותים שונים בוחנים את המחקר
- ייעוץ בנוגע לתקנות בנייה
- סיכוי להשיג התעדודת
- LEED ייעוץ ופתרונות להתעדודת

הצעת מחיר

והצעה טכנית

- מחקר על הצעות של לקוחות ועל משוברים שלהם לרעיונות חדשים, מאת צוות המומחים/המומחיות שלנו
- חישובים מחדש של עיצוב: פחות פסולת = חיסכון גדול יותר/גימור אסתטי משופר
- תקציב מפורט עבור פריטים
- יישום בתקציב מזוה תוך פחות מ-48 שעות
- השלמה של התעדודת או בדיקות ספציפיות עבור הפרויקט
- תיאום בתייעוד אבטחה

ייצור

יכולים להתאים את עצמנו כדי לספק מענה Cosentino-אנו ב לצרכים ולהעדפות של כל איש/אשת מקצוע בתחומי האדריכלות, העיצוב והתכנון, ובכך ליצור פרויקטים מוכנים למסירה ללקוחות ולספק פתרונות לכל אחד מהשליבים באופן מותאם אישית

יש יותר מ-140 עובדים במפעל הייצור, המשתמשים בטכנולוגיית חיתוך וליטוש מהדור הבא. במפעל, הם/הן מפעילים/ מפעילות קו ייצור אוטומטי אחד למשטחים ואחד נוסף לכיורים, מכונת שטיפת אבן אוטומטית ומכונת יצירת מרקמים

במפעל הריצוף והחיפוי ישנם יותר מ-187 עובדים, עם קו אוטומטי 600 מ"מ ועד אחד ליצירת לוחות גדולים במידות החל מ-600 x 1,500 מ"מ, וקו אוטומטי נוסף לאריחים בגודל 300x3,200- ל-1,500 x 1,500 מ"מ. מ"מ ועד לגודל המקסימלי של הלוח עצמו 3,200 בנוסף, יותר מ-140 אנשים עובדים בבקרת איכות על חומרי גלם



שירותים אינטגרליים בפרויקטים בינלאומיים

לוגיסטיקה

החומר המיוצר נארז במטרה להגביל את המשקל והגודל של כל אריזה ותוך לקיחה בחשבון של העיצוב המוסכם להזמנת היחידות

בכל יום, צוות המונה יותר מ-170 אנשים שולח את החומר באמצעות פלטפורמה אוטומטית שמותאמת לדרישות הלקוחות מבחינת זמן ונפח

התקשרנו בחו"זי שילוח עם חברות השילוח Cosentino-אנו ב העיקריות ונוכל להכיל יותר מ-150 מכולות במתקנים שלנו

הצעות מחיר והצעה טכנית

מתוכנן תקציב עבור כל חלק מהפרויקט בהתבסס על סמך ההצעה הראשונית וכל שינוי שהוצע על ידי המומחים, כל עיצוב חדש והוספת צבעים מותאמים אישית

עיצוב ופיתוח

צוות של מחקר פיתוח ושל חידוש, יחד עם המעצבים/המעצבות הפנימיים/ הפנימיות שלנו, עובדים ישירות עם הלקוחות באמצעות מנהל/ת מוצר שלנו Custom Colour

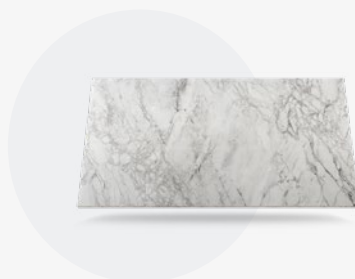
דגמים ומתאר

אנחנו יוצרים דגמים בתלת ממד דיגיטלי כדי להציג את המראה הסופי של הפרויקט, כמו גם דגמים או אבות טיפוס פיזיים. על פי בקשה, לקוחות יכולים לקבל במשלוח דגימות בגודל אמיתי של המותגים שיעשה בהם שימוש במהלך הבנייה

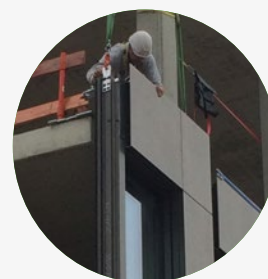
אנחנו מציעים אפשרות להכנת דגם כדי לבדוק את נכונות המבנים והמערכות המודולריות מראש



אפשרות צפייה בפרויקט
הסופי בתלת-ממד דיגיטלי



אנחנו שולחים דוגמיות
בגודל אמיתי



אפשרות
לדגם באתר עצמו

יישום ותמיכה

מתוכנן תקציב עבור כל חלק מהפרויקט בהתבסס על סמך ההצעה הראשונית וכל שינוי שהוצע על ידי המומחים, כל עיצוב חדש והוספת צבעים מותאמים אישית

ניהול וביצוע פרויקטים

1 ייצור

תאריכי יעד לסיום מובטחים הודות לחיבור בין הפרויקט למפעל באמצעות מנהל/ת הפרויקטים שלנו

סקירה יומית של תוכניות תאריך ייצור תוך התאמה לעיכובים בעבודה

מפעל ייצור: יותר מ-140 עובדים/עובדות קיבולת מרבית של 240,000 מ"ר חתוכים לפי מידה בחודש

מפעל פרויקט. חזיתות, ריצוף וחיפוי קיבולת מרבית של 150,000 מ"ר בחודש

3 אריזה

אריזות מותאמות אישית. אנחנו אורזים את כל החומרים שלנו תוך התייחסות לכל לוח כיחידה פרטנית והוספת הננות ספציפיות עבור כל אחד

אפשרויות עיצוב אנכיות או אופקיות

ECO מבחר חומרים ספציפיים אחרים – אריזות

סידור על פי אצוות, פריטים וגודל

'גיליונות מידע בטיחות, חומרים, שימוש, תחזוקה, וכו

5 לאחר מכירה

Cosentino ניהול ופתרון תקריות. הצוות המומחה של יכול להגיע לביצוע הערכות ופתרון בעיות בשטח

ביטוח שינוע כדי להבטיח את מצבו המושלם של המשלוח שלנו

ניטור ומעקב אחר כל המשלוחים עד ליעדם

הכשרה בשימוש ובתחזוקה של המשטח בכל יישום

2

בקרת איכות

אישור תוכניות הייצור על ידי הלקוח/ה כמו גם אישור של המוצר הסופי לפני העמסה ומשלוח

כל יחידה מהמוצר המוגמר נבדקת באופן פרטני על ידי צוות האיכות שלנו

תמיכה מהטכנאים שלנו כאשר תקבלו את החומר/ היחידה, בהתאם לסוג הפרויקט

4

לוגיסטיקה

אנחנו מנהלים את הסחורה ביעילות מנקודה לנקודה למען הלקוח/ה הודות לצוות לוגיסטיקה ותכנון שמונה יותר מ-170 איש

יותר מ-40 מכולות ו-20 משאיות ביום

תנאים מועדפים עם חברות השילוח המובילות בעולם

נמל יבשתי במתקנים שלנו, עם קיבולת של יותר מ-150 מכולות

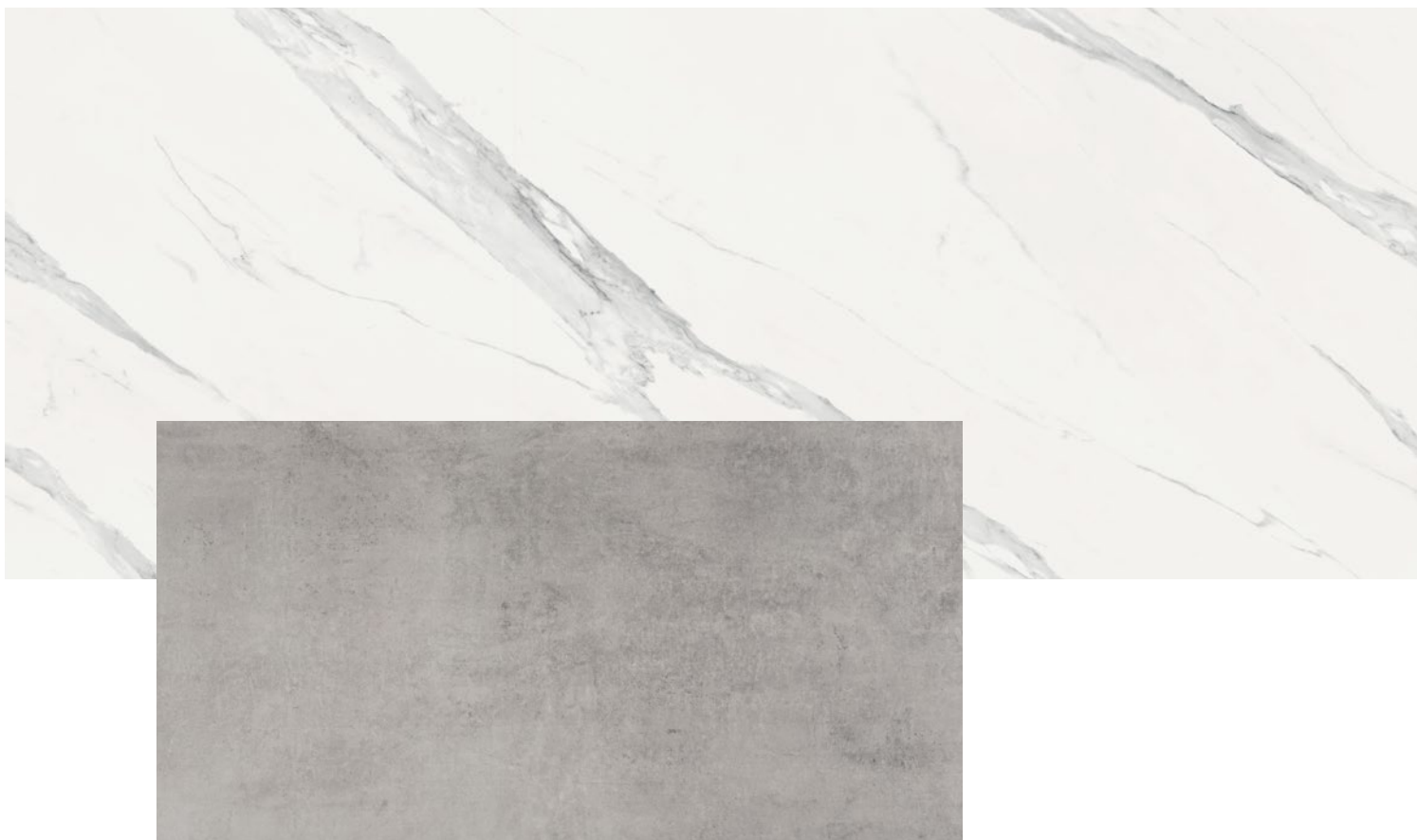
מעבר זריז במכסים ובנמלים

Dekton® אחריות



יש צוות ייעודי ממחלקת האיכות שהוכשר לספק תמיכה באתר עצמו. Dekton®-ל-7
משימת Dekton® בנוסף, יש לנו את המומחים/המומחיות שלנו להכשרת עיבוד
הצוות היא לספק הכשרה והסמכה לסדנאות בנושא הכנה נכונה של חומרים

שלה המבוצעות Dekton® מעניקה אחריות ל-10 שנים על חזיתות Cosentino
בכל מקום בעולם, ומציעה ללקוחותיה, במידת הצורך, את כל שירותי התמיכה
וניטור הפרויקטים שלה כדי שהן יבוצעו על פי תקני האיכות הגבוהים ביותר



COSENTINO®

Ctra. Baza a Huércal-Overa, km 59 / 04850
קנטוריה - אלמריה (ספרד) / טלפון: +34 175 444 950
info@cosentino.com / www.cosentino.com



* לקבלת מידע נוסף לגבי גוונים עם התעדה של
יש לבקר באתר www.nsf.org

עדכון
01/01/2021