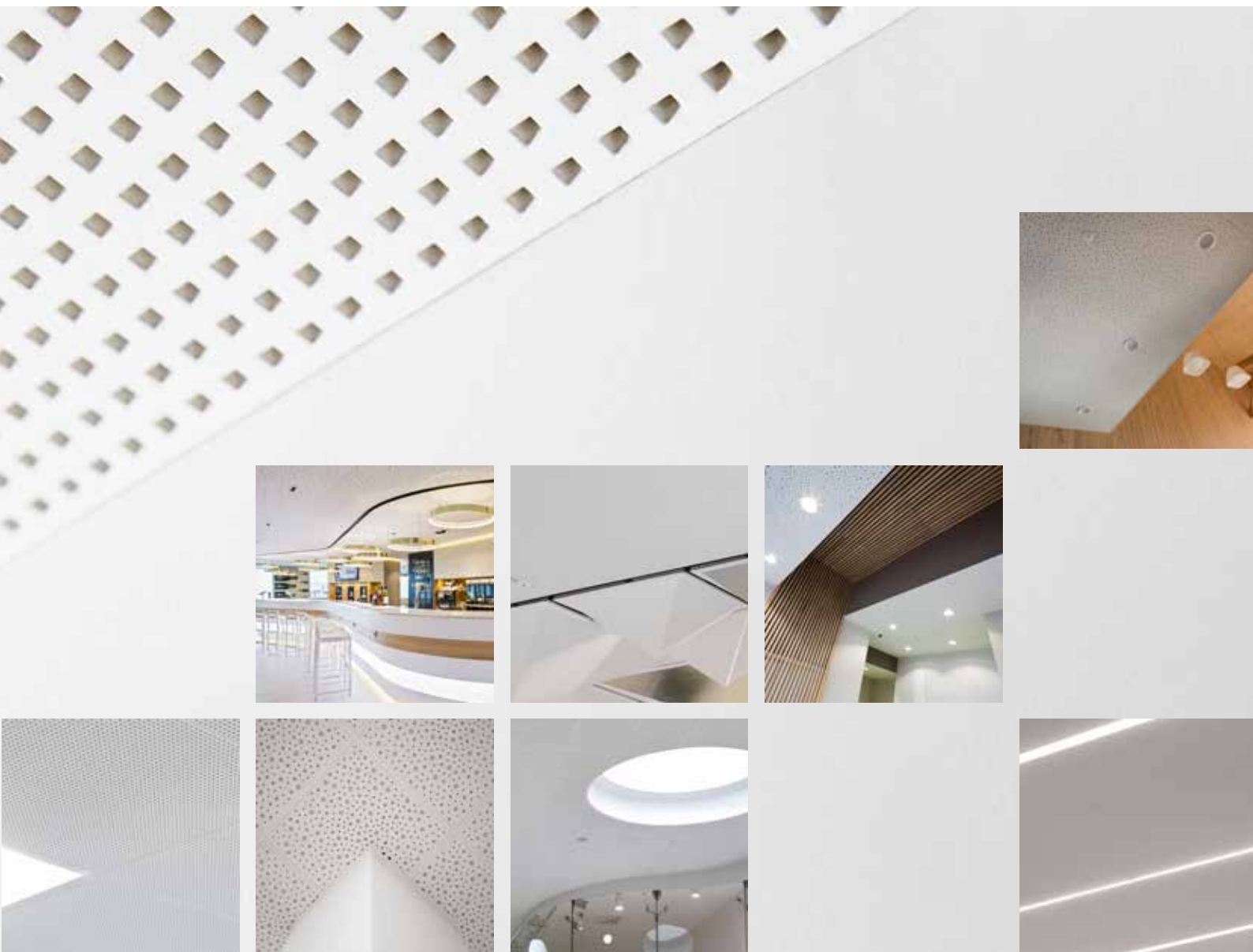


kNAUFOR3OND

UNITY

תקרה ללא גבולות



ROOM
FOR
EXPRESSION

kNAUFDANOLINE

אפשרויות אינסופיות - UNITY

כשעיצוב פוגש שימושיות

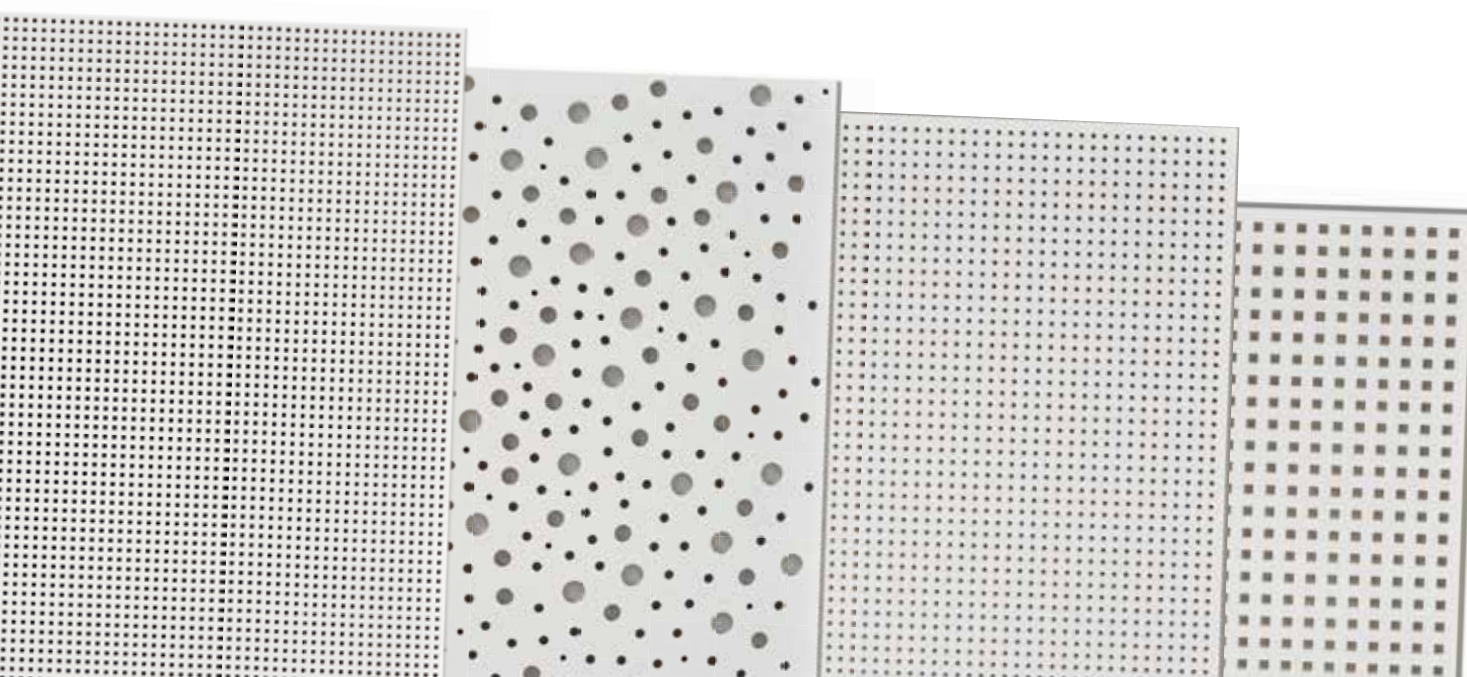
הרעיון שמאחורי יוניטי

אריחי יוניטי קיימים במגוון צורות הנחה שונות: שקוע (פלאזה), חצי שקוע (בלגריה), משתלב (קונטור).

סדרת יוניטי הינה חלק מהפילוסופיה שלנו - יצירת פתרונות ללא מגבלות, כדי להעניק ביטוי לחלל.

יוניטי הנה סדרת אריחים המשמשת לבניית תקרות פריקות, כאלו שניתן לפרק בעת הצורך ולטפל במערכות מוסתרות מאחורי התקרה.

סדרת יוניטי מביאה עמה חדשנות המשלבת דוגמאות חירור לסוגיהן (יוניטי-3, יוניטי-4, יוניטי-9, יוניטי-20|15|8). החירור מגיע עד לקצה האריח, מקנה מראה רציף וחדשני.



אריחי יוניטי - חירור עד הקצוות

לתת מקום למינרל המופלא

עבורנו היופי האמיתי גלום בפוטנציאל האין סופי של החומר. המשימה של Knauf Danoline, היא להביא את היכולת הזו לתחומי התכנון והעיצוב.

גבס - הידוע בכינוי „המינרל המופלא” - הוא חומר שימושי ביותר לאמנים, אדריכלים ובנאים עוד מקדמא דנן. גבס הוא מחצב טבעי שנוצר כסלע משקע אשר כתוצאה מפעילות גיאולוגית נחשף על פני אזורים יבשתיים.



גבס הוא משאב טבעי אינסופי, המתחדש שוב ושוב בתהליכים טבעיים.

UNITY 3

חירור ריבועי 3.5X3.5 מ"מ

החירור יוניטי 3 דמוי פיקסלים, בעיצוב היי-טקי. לכן הוא מושלם לחללים בעיצוב קווים ישרים וקשיחים, להדגשת המראה הקובייתי. יוניטי 3 זמין ב- 3 מוצרים שונים, בכדי לעמוד בדרישות שונות של עיצוב ושימושיות

צורות הנחה
עם יוניטי 3

אריח קונטור
קונסטרוקציה סמויה

אריח בלגריה חצי שקוע

אריח פלאזה מונח



UNITY 3

קצוות אריח

יוניטי 3 זמין עם קצוות האריח הבאים:



קונטור
קונסטרוקציה
סמויה קצה D+



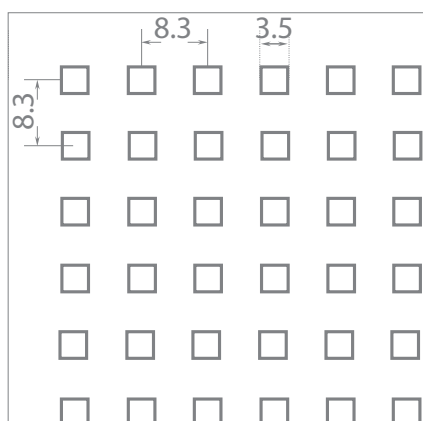
בלגריה
חצי שקוע על
קונסטרוקציה
גלויה קצה E+



פלאזה
מונח על
קונסטרוקציה
גלויה קצה A+

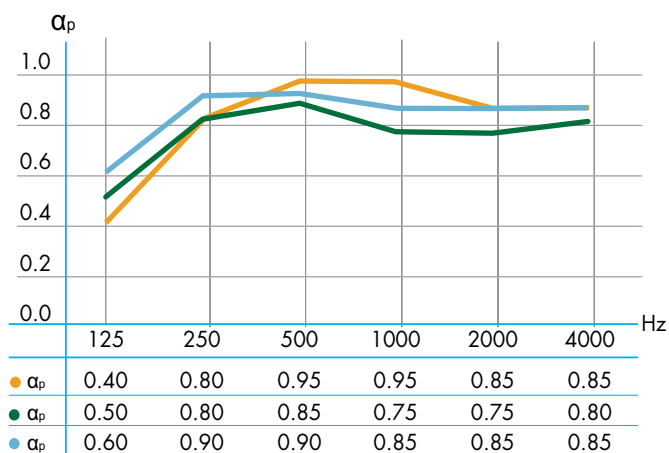
קצוות האריחים של קונטור, בלגריה ופלאזה עוצבו מחדש כדי ליצור ביטוי חד להדגשת העיצוב של חירור יוניטי 3.

חירור



UNITY 3
חירור 3.5x3.5 מ"מ
אחוז חירור: 17.2%

אקוסטיקה, בליעת קול



● מרחק מהתקרה 65 מ"מ, בתוספת בידוד מינרלי 45 מ"מ, α_w 0.95 NRC 0.90
● מרחק מהתקרה 200 מ"מ, ללא תוספת בידוד מינרלי, α_w 0.80 NRC 0.80
● מרחק מהתקרה 200 מ"מ, בתוספת בידוד מינרלי 45 מ"מ, α_w 0.90 NRC 0.90





UNITY 4

חירור עגול בקוטר 4 מ"מ

העיצוב הקלאסי של יוניטי 4 יוצר פני שטח נקיים המדגישים את הגמישות של מוצרי מגבס. מוצר זה מתאים במיוחד לחללים העושים שימוש בבטון מוחלק בקירות או ברצפה להשלמת העיצוב התלת ממדי של החלל. יוניטי 4 זמין בשלוש צורות הנחה, בכדי לעמוד בדרישות שונות של עיצוב ושימושיות.

צורות הנחה

אריח קונטור
קונסטרוקציה סמויה

אריח בלגריה חצי
שקוע

אריח פלאזה מונח



NEW Arrival !

UNITY 4

קצוות אריח

יוניטי 4 זמין עם קצוות האריח הבאים:



קונטור

קונסטרוקציה
סמויה קצה D+



בלגריה

חצי שקוע על
קונסטרוקציה גלויה קצה
E+

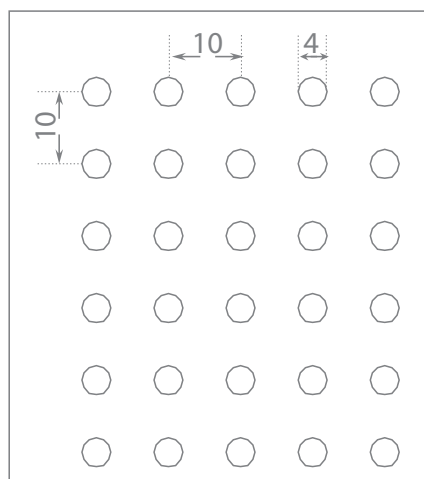


פלאזה

מונח על קונסטרוקציה
גלויה קצה A+

קצוות האריחים של קונטור, בלגריה ופלאזה עוצבו מחדש כדי ליצור ביטוי חד להדגשת העיצוב של חירור יוניטי 4.

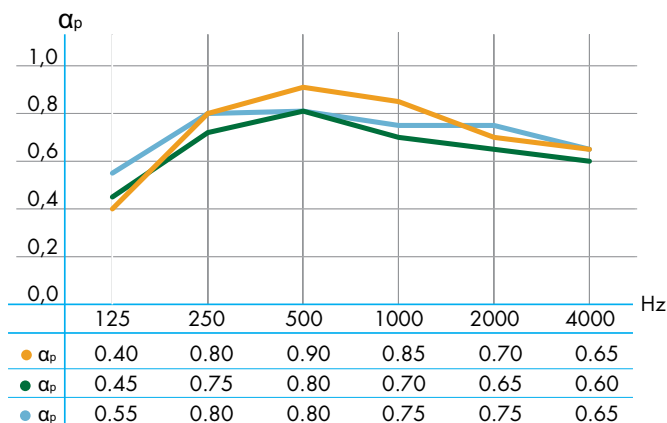
חירור



UNITY4

חירור ריבועי 4x4 מ"מ
אחוז חירור : 12.2%

אקוסטיקה, בליעת קול



● מרחק מהתקרה 65 מ"מ, בתוספת בידוד מינרלי 45 מ"מ, α_w 0.75 NRC 0.80

● מרחק מהתקרה 200 מ"מ, ללא תוספת בידוד מינרלי, α_w 0.70 NRC 0.75

● מרחק מהתקרה 200 מ"מ, בתוספת בידוד מינרלי 45 מ"מ, α_w 0.75 NRC 0.80



School / Germany / Contur D+ UNITY



School / Germany / Plaza A+ UNITY

UNITY 8|15|20

חירור עגול בשלושה קטרים

קטרי החירור: 8 מ"מ, 15 מ"מ, 20 מ"מ

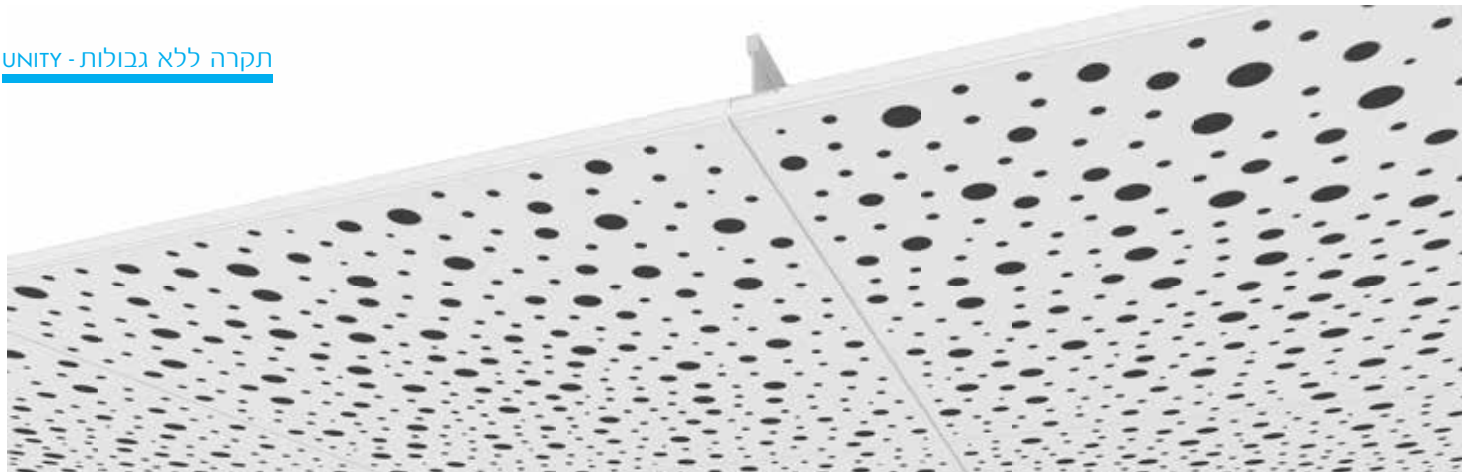
עיצוב הרטרו של יוניטי 8|15|20 מסמל תנועה. מקור ההשראה הוא מהמפגש בין מים ואוויר - בועות אוויר במים. זהו מוצר מושלם לחללים המשלבים חומרים חמים כגון עץ, צורות אורגניות המרמזות על תנועה איטית ויציבה של קווים בחלל החדר. יוניטי 8|15|20 זמין ב-3 מוצרים שונים כסטנדרט, בכדי לעמוד בדרישות שונות של עיצוב ושימושיות.

צורות הנחה

אריח קונטור
קונסטרוקציה סמויה

אריח בלגריה חצי
שקוע

אריח פלאזה מונח



UNITY 8 | 15 | 20

קצוות אריח

יוניטי 8|15|20 עם קצוות האריח הבאים:



קונטור
קונסטרוקציה
סמויה קצה D+



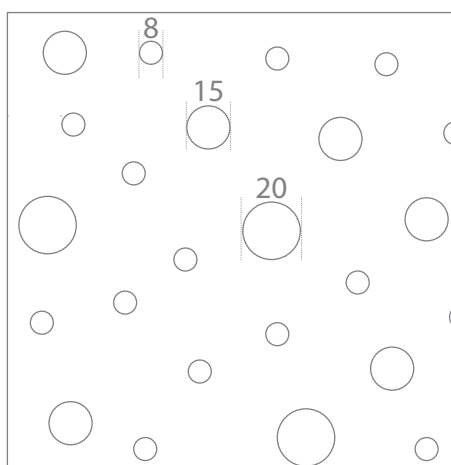
בלגריה
חצי שקוע על
קונסטרוקציה
גלויה קצה E+



פלאזה
מונח על
קונסטרוקציה
גלויה קצה A+

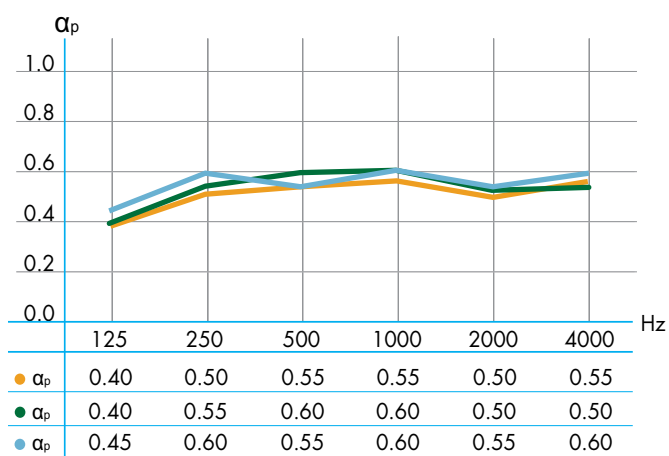
קצוות האריחים של קונטור, בלגריה ופלאזה עוצבו מחדש כדי ליצור ביטוי מודגש להשלמת החירור המעוצב של יוניטי 8 | 15 | 20.

חירור

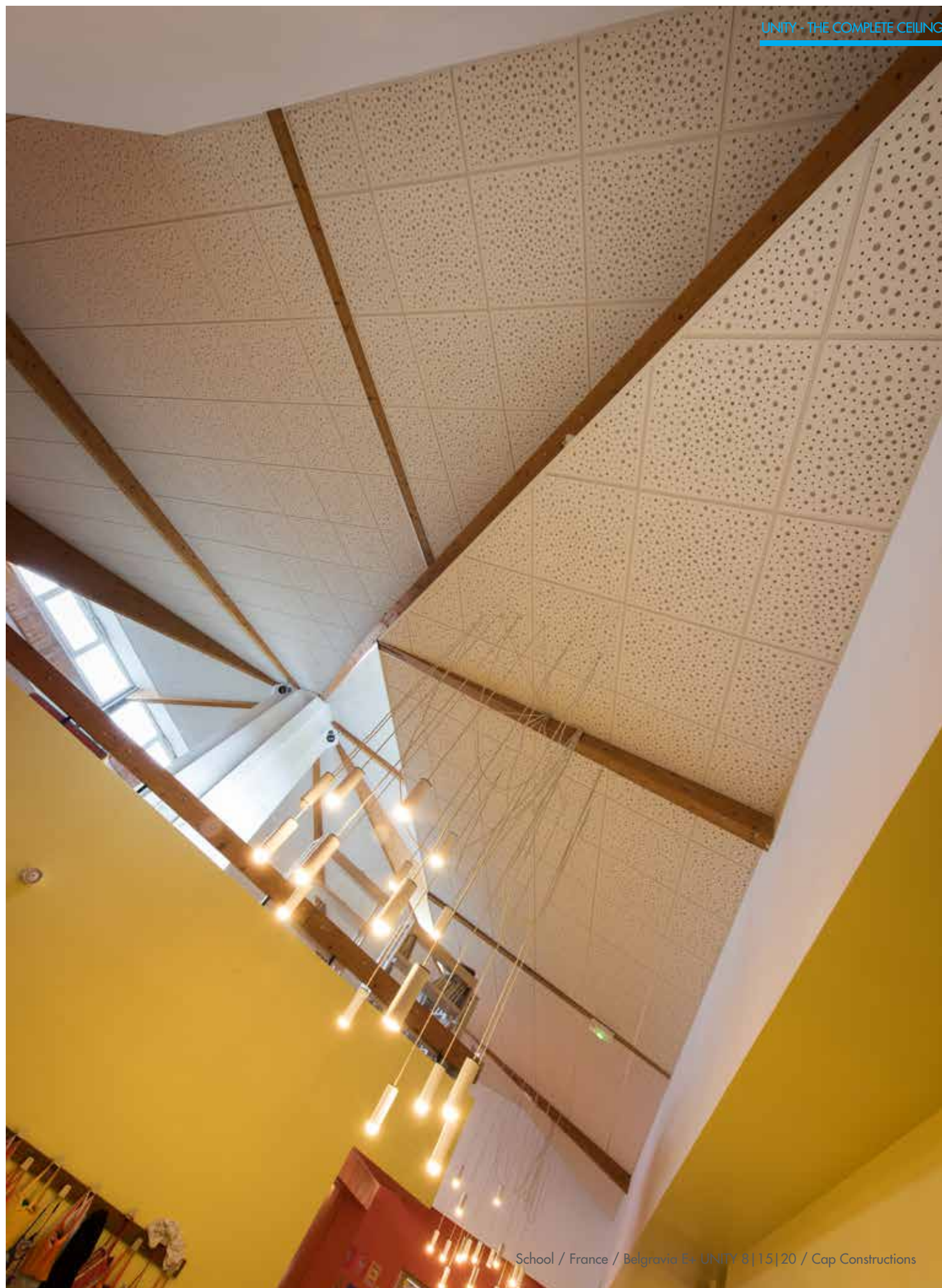


UNITY 8 | 15 | 20
חירור עגול בקוטר 8 מ"מ, 15 מ"מ, 20 מ"מ
אחוז חירור : 10.80%

אקוסטיקה, בליעת קול



● מרחק מהתקרה 65 מ"מ, בתוספת בידוד מינרלי 50 מ"מ, aw 0.55 NRC 0.55
● מרחק מהתקרה 200 מ"מ, ללא תוספת בידוד מינרלי, aw 0.60 NRC 0.55
● מרחק מהתקרה 200 מ"מ, בתוספת בידוד מינרלי 50 מ"מ, aw 0.60 NRC 0.55



School / France / Belgravia E+ UNITY 8|15|20 / Cap Constructions



הידעת ?

טכנולוגיית Cleaneo הוטמעה
בכל מוצרי תקרות הגבס המחוורות
תוצרת Knauf Danoline

CLEaneo
TECHNOLOGY

Contur Unity 8 | 15 | 20 in Wine & View Bar in airport in Finland

UNITY 9

חירור ריבועי 9x9 מ"מ

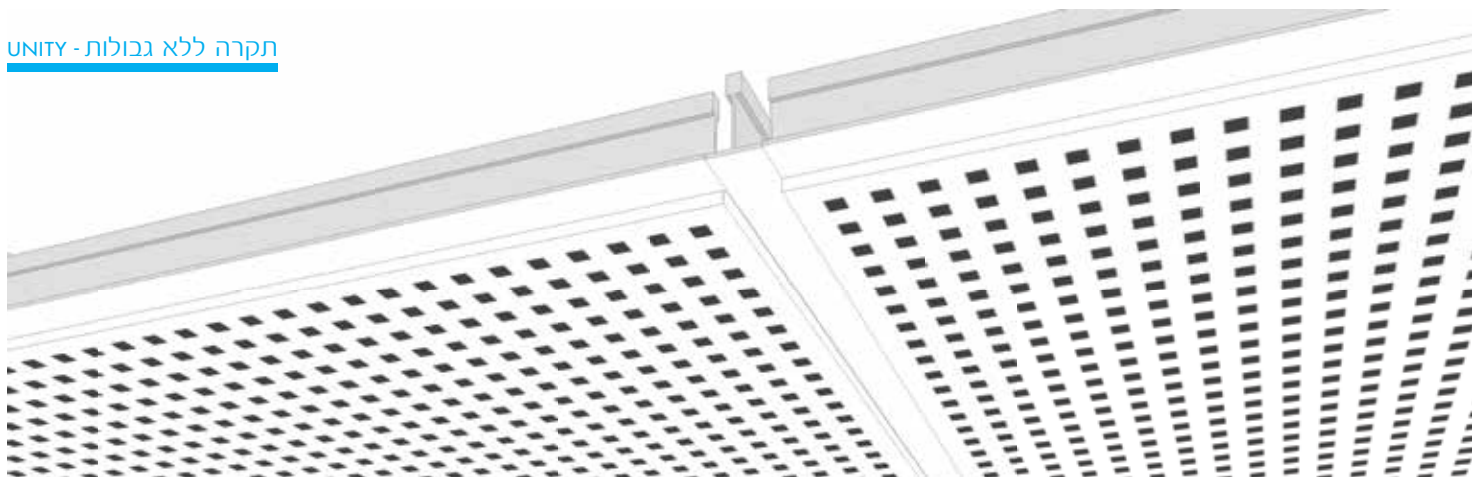
הגיאומטריה של חירור יוניטי 9, מעניקה ביטוי על-זמני לתקרה. לכן זהו מוצר אידיאלי לחללים בעלי עיצוב עכשווי ותכנון מדויק ונקי. יוניטי 9 זמין בשני סוגי הנחה כסטנדרט בכדי לעמוד בדרישות השונות של עיצוב ושימושיות.

צורות הנחה

אריח קונטור
קונסטרוקציה סמויה

אריח בלגריה
חצי שקוע

אריח פלאזה מונח



UNITY 9

קצוות אריח

יוניטי 9 זמין כסטנדרט עם הקצוות הבאים:



בלגריה

חצי שקוע על
קונסטרוקציה
גלויה קצה E+

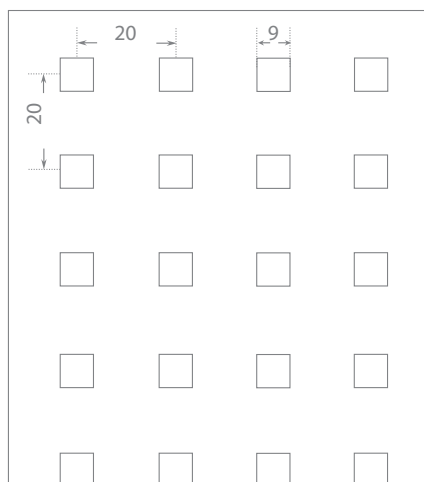


פלאזה

מונח על
קונסטרוקציה
גלויה קצה A+

קצוות האריח של בלגריה ופלאזה עוצבו מחדש בכדי ליצור ביטוי מודגש להשלמת החירור המעוצב של יוניטי 9.

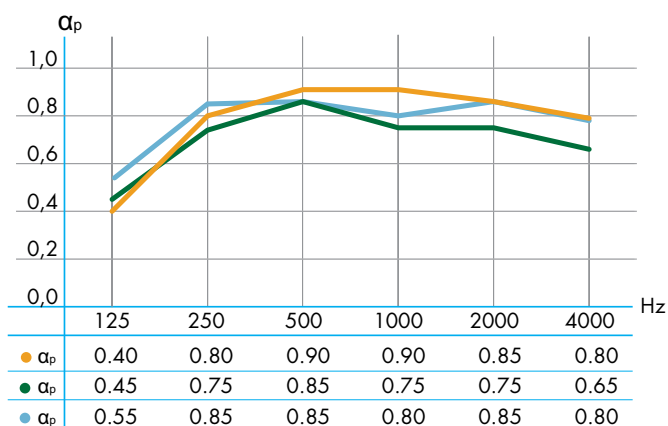
חירור



UNITY 9

חירור ריבועי 9x9 מ"מ
אחוז חירור : 18.9%

אקוסטיקה, בליעת קול



● מרחק מהתקרה 65 מ"מ, בתוספת בידוד מינרלי 45 מ"מ, aw 0.90 NRC 0.85
● מרחק מהתקרה 200 מ"מ, ללא תוספת בידוד מינרלי, aw 0.75 NRC 0.80
● מרחק מהתקרה 200 מ"מ, בתוספת בידוד מינרלי 45 מ"מ, aw 0.85 NRC 0.85







יוניטי ממתיק את המוזיקה באלבורג

מרכז המוזיקה באלבורג, הוא בית תרבות חדש בעיר שבצפונה של דנמרק, שנחנך באביב של שנת 2014. המבנה הארכיטקטוני המרשים עוצב על ידי משרד האדריכלים האוסטרי הנודע קופ הימלכאו. המבנה הוא חלק מתכנית גדולה של התחדשות האזור הימי של אלבורג, הצופה לפיורד.

בלב מרכז המוזיקה ממוקמת המבואה והיכל קונצרטים מרכזי עם 1300 מושבים. בהיקף מפוזרים מספר אולמות מוזיקה קטנים יותר וחדרי חזרות, לשימוש הסטודנטים של אוניברסיטת אלבורג השכנה, בית ספר למוזיקה והפילהרמונית של אלבורג.

עבור הייעוד המוזיקלי של המבנה, כמו גם עיצוב מרחבים שימושיים ואלגנטיים, האדריכלים נתנו עדיפות גבוהה לאקוסטיקה מצוינת. מאמצים וזמן רב הוקדשו ליצירת הסביבה האקוסטית הרצויה, בשיתוף עם משרד יועצי האקוסטיקה ארטק יועצים השוכן בניו-יורק. לא רק לאולם הקונצרטים המרכזי, אלא גם לחדרים האחרים.

עבור חדרי החזרות, חדרי הלימוד וחללים אחרים במבנה, קנאופ דנולין עבדה בצמוד עם קופ הימלכאו במטרה ליצור פתרונות תקרה אקוסטיים מותאמים. התוצאה היא תקרה אקוסטית המשלבת אקוסטיקה טבעית בחדר וזמן הדהוד מיטבי, עם רמה נכונה של ספיגה אקוסטית והחזרת קול. כך מתאפשר לאמנים ולמורים לשמוע היטב את המוזיקה.

לדברי האדריכלים, תקרות יוניטי קונטור נבחרו בזכות תכונות ספיגת הקול שלהן ובזכות מרווח ההתקנה הנמוך שלהן. מרווח ההתקנה חשוב במיוחד לאקוסטיקה של החדר, וכך מופחת גובה החלל למינימום הדרוש. בנוסף, החירור שמגיע עד לקצוות האריח בשילוב הקונסטרוקציה הסמויה, מקנים מראה אחיד ונקי לתקרה.

מעבר לכך, טכנולוגיית CLEANEO לטיהור אוויר החדר, תורמת לאוויר נקי ונטול רעלים או ריחות רעים במבנה.

שיתוף הפעולה המוצלח עם קופ הימלכאו במענה לאתגרים האקוסטיים של הפרויקט הזה, הוא ההשראה שמאחורי רעיון היוניטי. על ידי יצירת חירור בכל שטח האריח והתקרה, יוניטי מאפשר שילוב מוצלח בין ספיגת קול גבוהה לבין עיצוב תקרה אחיד.



טבלת מוצרים

מוצר	קצה	חירור	מידות (מ"מ)	קונסטרוקציה	החזר אור
קונטור	קצה D+	UNITY 3	600 x 600 x 12.5	T24	69.20%
		UNITY 4	600 x 600 x 12.5	T24	71.65%
		UNITY 8 15 20	600 x 600 x 12.5	T24	72.20%
בלגריה	קצה E+	UNITY 3	600 x 600 x 12.5	T15	69.20%
		UNITY 4	600 x 600 x 12.5	T15	71.65%
		UNITY 8 15 20	600 x 600 x 12.5	T15	72.20%
		UNITY 9	600 x 600 x 12.5	T15	71.60%
פלאזה	קצה A+	UNITY 3	600 x 600 x 12.5	T15	69.20%
		UNITY 4	600 x 600 x 12.5	T15	71.65%
		UNITY 8 15 20	600 x 600 x 12.5	T15	72.20%
		UNITY 9	600 x 600 x 12.5	T15	71.60%

תכונות מרכזיות לכל המוצרים

Cleaneo אפקט

מגוון מוצרי יוניטי מכילים אפקט טיהור אוויר חדשני בשם Cleaneo. ה-Cleaneo עשוי מגבישי זאוליט ברי-קיימא הנמצאים בטבע בכמויות גדולות. כאשר מוסיפים אותם לליבת הגבס, הם עוזרים בפירוק הגזים המזיקים הנפלטים לחדר על ידי חומרי בנייה, ריהוט ואנשים.

The Indoor Climate Label

תווית האקלים המקורה הדנית היא תכנית תיוג וולונטרית, הראשונה בעולם, המדרגת חומרי בנייה על פי מאפייני האקלים המקורה שלהם בזמן השירות לאחר התקנתם.



הדירוג כולל סילוק גזים עם ערך זמן בימים, ופליטת חלקיקים על פי שחרור חלקיקים ממשקעי אבק.

כל מוצרי דנולין עומדים בתנאים לבנייה ירוקה וניתנים למחזור.

תנאים סביבתיים

המוצר מתאים לשימוש פנימי בלבד, תחת תנאי סביבה ושימוש רגילים.

נבדק ב- 70% לחות יחסית ובטמפרטורה של 25 מעלות צלזיוס. המוצר יכול להתאים לטמפרטורה של עד 50 מעלות צלזיוס.

סיווג בשריפה : ת"י 755 סיווג V.4.3, A2-s1, d0

עמידות לאורך זמן

מוצרי יוניטי עשויים מחומרים בעלי עמידות גבוהה. המוצרים מתאפיינים בחוזק גבוה. בהתקנה נכונה ובתנאי שימוש רגילים מאפייני המוצר נשמרים. מוצרי יוניטי עמידים לאורך זמן.

פני שטח

פני שטח צבועים בצבע לבן (גוון RAL9003 בקירוב, רמת ברק 5)

ניקוי

הסרת אבק בעזרת שואב אבק או מטלית יבשה. ניתן להסיר סימנים על האריחים בעזרת מטלית לחה ושיטות ניקוי רגילות עם חומרי ניקוי ניטראליים.

Primary school / France / Contur D+ UNITY 8.15.20 / Jean-Michel LHOMMÉE architect

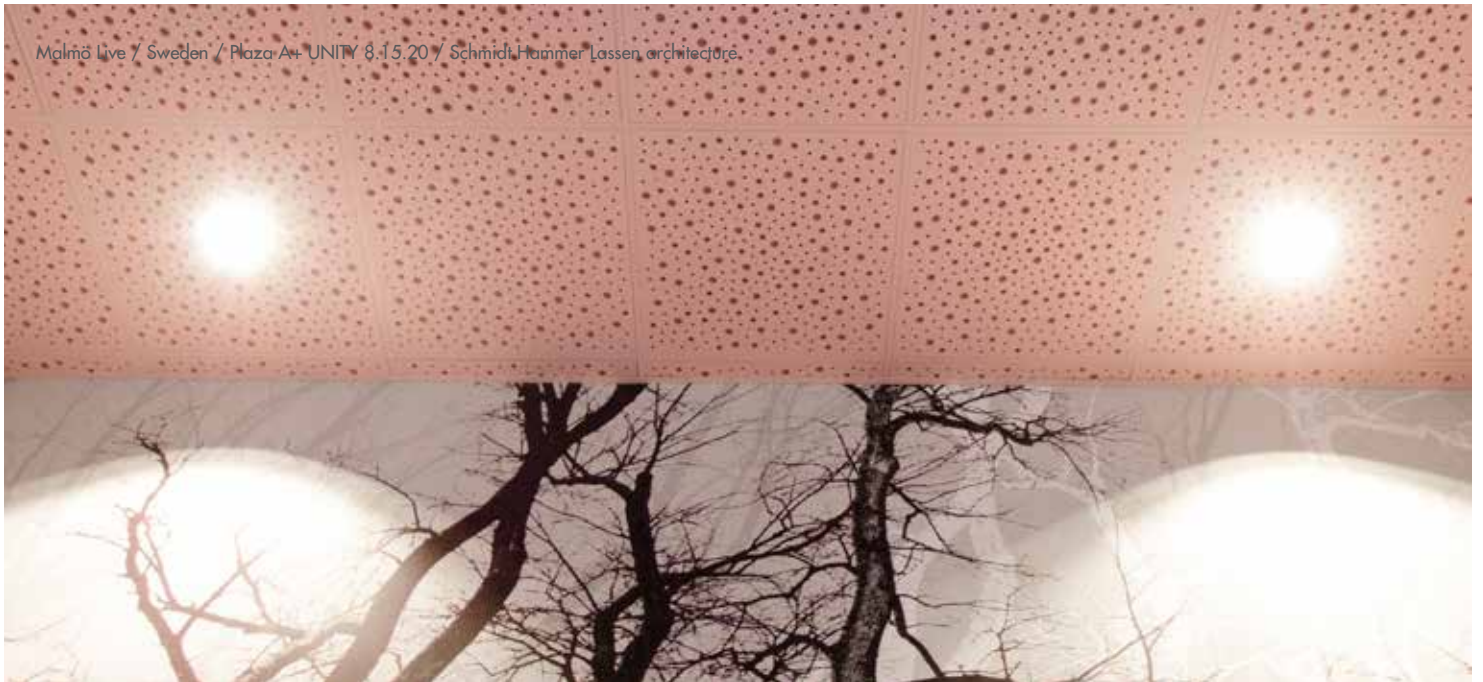


Shopping mall / Sweden / Contur D+ Unity 3 / Architect: Wester & Elsner



Office / France / Belgravia E+ Unity 8|15|20 / Architect: Emergence Architecture

Malmö Live / Sweden / Plaza A+ UNITY 8.15.20 / Schmidt Hammer Lassen architecture.



Amphitheatre / France / Contur D+ UNITY 8.15.20 / Linda AYDOSTIAN architect



Kouvola Bank, Finland / Belgravia E+ Unity 4 / Ulla Hovi Oy, Kotka architect



הנהלה ושיווק: החרושת 30 אור יהודה 6037595
טל. 03-6342853 פקס. 03-6521448

מפעל: אזור תעשייה אלון תבור עפולה 1812202
טל. 04-6521141 פקס. 04-6521448



אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ
orbond@orbond.co.il www.orbond.co.il



אנו מדגישים:

האינפורמציה והנתונים אשר נמסרים בזאת, מעל גבי דף זה או בכל צורה אחרת, בעל-פה ו/או בהתנהגות בהקשרו של האמור בחוברת זו (להלן - "המידע") הם בעלי אופי כללי בלבד, ואין בהם משום המלצה ו/או חוות דעת כלשהי ביחס לביצוע של עבודה ספציפית.

יודגש, כי המידע מחייב בדיקה, וידוא והתאמה קונקרטי ליישום הרלוונטי ע"י אדריכל ו/או מהנדס בניה ו/או כל גורם מתכנן ו/או מוסמך, ואין להסתמך עליו ו/או לעשות בו שימוש כלשהו ללא בדיקתו ואישורו של אותו גורם, אשר עליו מוטלת האחריות הכוללת והבלעדית בקשר לעניין.

למען הסר ספק מודגש, כי אורבונד ו/או כל אחד שמסר מידע זה מטעמה, לא יהיו אחראים כלפי המבקש ו/או כלפי אדם ו/או צד ג', בין במישרין או בין בעקיפין, לנזק מכל סוג שהוא שיגרם כתוצאה בשימוש במידע.

* הצעה זו אינה מהווה תחליף לתכנון מפורט וקבלת ייעוץ פרטני בכל נושא הרלוונטי להצעה זו (חוזק, אש, אקוסטיקה, קורוזיה, בידוד תרמי וכד')