

# CLENEO

TECHNOLOGY

אפשר לנשום לרווחה!

ROOM  
FOR  
EXPRESSION

CLENEO®

  
ORBOND אורבונד  
הכי חזק בגבס.

KNAUF DANOLINE

## זקוקים לאוויר צח?

מה מצב האוויר בבניין בו אתם שוהים? איכות ירודה של אוויר, מלבד להיותה לא נעימה, גורמת לכאבי ראש, עייפות, בעיות ריכוז וסיכון בריאותי. מחקרים מראים שאנו מבליים עד 90% מזמננו בתוך בניין. לכן חיוני שנשמור על איכות האוויר בבניינים. מסתבר כי האוויר בבנייני ציבור, מגורים, בתי ספר ובתי חולים רבים מזוהם בתרכובות רעילות וריחות לא נעימים.

אורכונד וחברת האם KNAUF העולמית, מחוייבות לשפר באופן פעיל את איכות האוויר במבנים. אנו גאים להציג את CLEANEO אפקט - טיהור אוויר מובנה בליבת הגבס של התקרות האקוסטיות. כל קו המוצרים של אורכונד תחת המותגים CLEANEO INBAU לוחות גבס מחורר, DANOLINE לוחות ואריחי גבס מחורר, מכילים את CLEANEO אפקט כסטנדרט.

## מה גורם לאיכות אוויר ירודה במבנים?

לעיתים קרובות, האוויר אותו אנו נושמים מלווה בריחות לא נעימים שמקורם במעבדות, בחדרי עישון או במזון, ומזהם מכימיקלים מסוכנים באוויר. בכל יום, מוצרים או חומרים המכילים צבע ולכה, תכשירי ניקוי, בישום, תרסיסי שיער, דבקים וממיסים, פולטים חומרים מסוכנים, כולל קבוצת כימיקלים הקרויים Volatile Organic Compounds (VOC), שנוכחותם נקשרה לאלרגיות, אסטמה ואפילו סרטן.

מחשבים וציוד אלקטרוני, חומרי בניין כגון דיקטים, לוחות עץ וקצף בידוד, עשויים לשחרר מזהמים. יתכן מאוד והאוויר שאתם נושמים בחדר בו אתם יושבים ברגע זה, מכיל תערובת של רעלנים, כגון פורמלדהיד, בנזין וטריקלורואטילן. זאת ועוד, מערכות מיזוג וחימום בבניינים מודרניים חסכוניים בצריכת אנרגיה, מאפשרות למזהמים להצטבר, מכיוון שהן ממחזרות את האוויר הכלוא בבניין.

## CLEANEO: טיהור אוויר מובנה כיצד זה עובד?

CLEANEO אפקט מבוסס על סלע וולקני טבעי הנקרא זאוליט (ZEOLITE). אנו משתמשים בגרסה סינטטית מרוכזת יותר הנקראת זאופלייר (ZEOFLAIR). חומר זה מאפשר הפחתה אקטיבית של ריכוז חומרים מזהמים באוויר. לוח גבס מחורר המכיל זאופלייר, מטהר ומנקה ממזהמים את האוויר הנע דרך החירור.



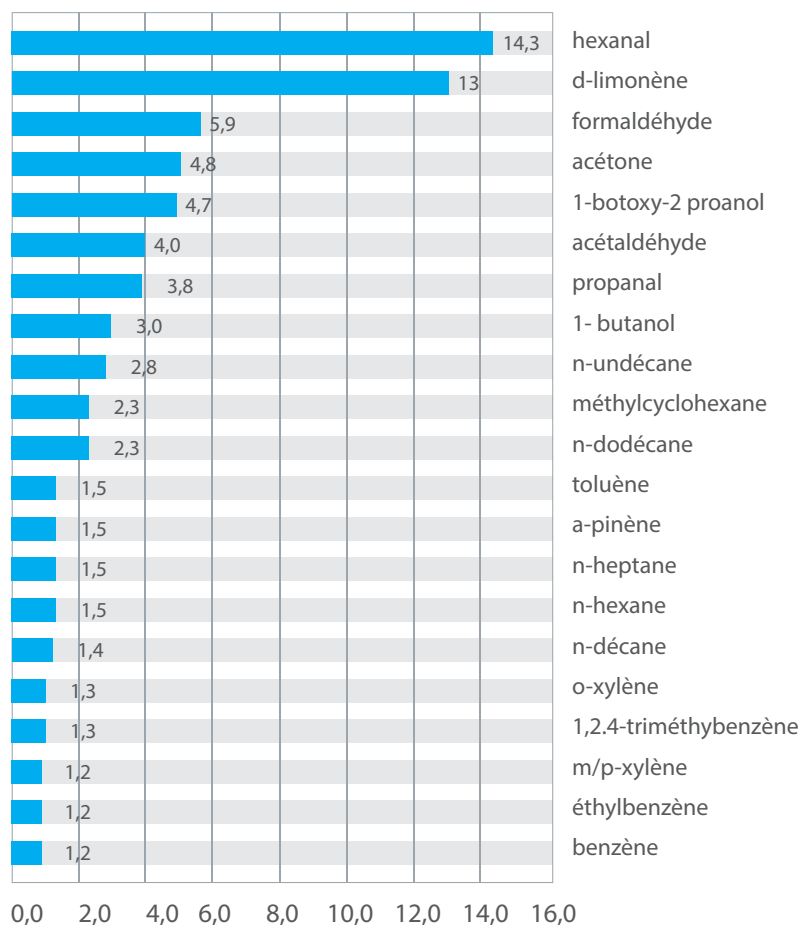
כיצד CLEANEO אפקט עובד? אוויר מזוהם עובר טיהור כאשר הוא נע דרך החירור.



## בדיקות

בדיקות מעבדה בלתי תלויה במכון פראונהוף (FRAUNHOF INSTITUE) לטכנולוגיית הבנייה בגרמניה, בדקו ומצאו את מוצרי KNAUF CLEANEO כאפקטיביים. משך הבדיקה הוא 28 ימים, במהלכם חשפו את המוצרים ל-22 החומרים המזהמים ביותר (VOC). מדידות הראו כיצד לוחות CLEANEO מפחיתים בצורה אקטיבית את נוכחות המזהמים באוויר.

בדיקות ממושכות נוספות בוצעו בהתאם לתקני CEN ולהנחיות VDI. במשך כל הבדיקות CLEANEO אפקט שיפר את איכות האוויר, הפחיתה מזהמים כגון אלכוהול, אלדהידים (ALDEHYDES), קטונים (KETONES) ואסטרס (ESTERS) - כולם רכיבים נפוצים הנפלטים מחומרי ניקוי. אפילו בדיקות מחמירות מאוד כגון חשיפה לרכיבים הנפלטים מדשן שמקורו בבקר הביאו לתוצאות בהן האוויר בטוח ונעים לנשימה.



0,0 2,0 4,0 6,0 8,0 10,0 12,0 14,0 16,0

שיעור ריכוז חיצוני בסביבת חלל עבודה/לימודים פנימי, בהשוואה לריכוז חיצוני בחוץ. מקור: מחקר AIRMAX - מדידות VOC בבנייני ציבור וכבתי ספר/גני ילדים, אפריל 2011.



טכנולוגיית CLEANEO קיימת כסטנדרט במגוון דגמים של לוחות ואריחי גבס המשמשים לתקרות ולחיפוי קירות פנים כפתרון אקוסטי להפחתת הדהוד (בליעה אקוסטית).

טכנולוגיית CLEANEO משפרת את איכות האוויר בחללים הפנימיים באמצעות ספיחת חומרים מזהמים באוויר (VOC) וריחות. זמן החיים לספיגת VOC תלוי בכמות החומרים הנפלטים וביחס לשטח הקיר והתקרה המותקנים. חומרי VOC נספגים בלוח ואינם מוחזרים לחלל החדר.

CLEANEO אפקט אידיאלי לתקרות במקומות ציבוריים כגון משרדים, בתי חולים, חדרי כושר ומסעדות. התקנה - לוחות ואריחי גבס יש להתקין עם קונסטרוקציה מתאימה. ראה חוברות טכניות INBAU, CLEANEO DANOLINE. צביעה - יש להשתמש ברולר בלבד לצביעה. אין להשתמש בהתזת צבע.

08/2014

Knauf reference: 40898\_KD\_Cleaneo\_brochure\_LOW.dpf  
Danoline Press\_release.docx / Vesna Hodzic-Mehic

