



TEKNISKT DATABLAD

Multifunktionellt underlag med ett ventilationssystem för användning under laminat och parkett (konstruerat golv).

Artikel nr: UNP315, UNP350

Varumärke: ProVent™

Struktur av material

En kombination av LDPE-skumplast med låg densitet med sluten cellstruktur och ett membran med HDPE-film (hög densitet polyeten). HDPE-filmen lamineras till LDPE-skummet genom värme.

Polyetenens bottenyta har flera ribbor som skapar ett system av luftkanaler. HDPE-filmens färg kan variera. Materialet levereras i rullar och har en HDPE överlappning på 20 cm.

Grundläggande driftsprincip

ProVent micropumping™ -tekniken använder sig av skillnaderna i temperatur och tryck i golvområdet och i rummet. På grund av denna skillnad extraheras fuktig luft genom luftkanalerna och ersätts med frisk luft. Luftutbytet i området mellan undergolvet och ProVent-underlaget är kontinuerligt och ökar genom golvs lätta rörelser då den utsätts för fotstegstryck under gång. Denna funktion minskar väsentligen fuktnivån ovanpå undergolvet och minskar risken för formbildning.

ProVent ger ett fullständigt skydd för golvet mot fukt, och ingen ytterligare ångspärr behövs.

Tidig installation

Rekommenderade installationsförhållanden: 5+ dagar efter att betong har lagts. Betongstyrka > 70%. Betongfuktighet <97% RH eller <6,5% CM. Luftfuktighet i rum <60% RH. Bevisad av speciell provning och 9 års industriell användning.

Huvudsakliga egenskaper:

Material		
Lågdensitetspolyetenskum (LDPE) med profilerad yta och högdensitetspolyetenfilm (HDPE).		
1. Dimension		
antal ribbar per meter	177	±5%
Tjocklek		
skumskiktets tjocklek	2.3 mm	EN 823 + Annex A till FprCEN/TS 16354:2011
tjockleken på HDPE film	0.02 mm	
Rullbredd		
LDPE skumplast	1.0 - 1.3 m	
HDPE film	skumplåt	
	+ 0.20 m	
Rulle längd	15-100 m	
2. Tekniskt Data		
Densitet		
skumskiktets densitet	35 kg/m ³	
HDPE-densitet	950 kg/m ³	
vikt	83 g/m ²	±5 %
Akustiska egenskaper		
återspeglad gångljudreduktion	22%	IHD - W431 ⁵
ljudförbättring under effekt	22 dB	LVS EN ISO 10140-3 ⁵
ljudtrycksnivå påverkan L'n, w (ihålig kärnplatta 300/parkett underlag)	55 dB	LVS EN ISO 10140-3 5
Fuktbarriäregenskaper		
Vattenångpermeabilitet (W)	<11 x 10 ⁻¹⁴ kg/(m ² x s x Pa=)	test rapport VTT-S-00545-07 ²

Vattenångpermeabilitet (5)	$<4 \times 10^{-14}$ kg/(m ² x s x Pa)	test rapport VTT-S-00545-072
Sd-värde	comparable >100m	kombinerad effekt av ventilationsfunktionen och ångspärren, test report VTT-S-06851-08/GB ²
termiska resistans R	0.040 m ² K/W	EN 12667, test rapport VTT-S-10322-08 ²
<i>Område av undergolvytan fri för luftbyte</i>	60%	Test rapport No. PEPI-17112015. Tryck metod ⁶
<i>Undergolvet kännetecken för torkning (DCS). Fuktförlust under inom 60 dagar (kg)</i>	>2 kg	Test rapport No. PRQC 100.004, 12.11.2015, bestämning av betongtorkning under underlag med luftkanaler / ventilationsgap
Kompressibilitet		
Kompressionsstyrka (kPa)	≈ 9	CEN/TS 16354:2013, EN 826 + A 3.5
vertikal deformation av ett installerat laminatgolv över ProVent	<0.5 mm	Test rapport, Nr PEPI-16112015-2: Vertikal deformation av ett installerat laminatgolv över ProVent ⁶ . 100 kg belastning appliceras på ett provgolv på 6,25 m ² område med ett tryck på 3,63 t/m ²
Effekt av dynamisk belastning på provgolv över ProVent	ingen förändring eller skada	Forskningsrapport No. PEPI-16112015-1 ⁶
Andra egenskaper & ansökningsinformation		
Produktlivstid	50 år	
Nivå av skadliga utsläpp	M1 (bästa utsläppsnivå för byggmaterial)	Rakennustieto, Finnish Building Information Foundation RTS, 23.09.2012, test rapport VTT-S-05584-09
VOC och aldehydutsläpp	Uppfyller kraven i AgBB-systemet och "DIBt-principerna för hälsovärdering av byggprodukter i interiörer	EN ISO 16000 ⁵
Applikationsområden	Laminat och parkett (konstruerat) golv	Minsta tjocklek - 6 mm
Användning med golvvärmesystem	JA	
Ersättning av ojämnt golv	1.0 mm	
Återvinningsbar	JA	100% återvinningsbar