



ThermoWhite[®] System

Nová izolace bez kompromisů



VÝHODY



Výhody ThermoWhite na první pohled.

- Plošné pokrytí v Rakousku, Německu a v dalších částech Evropy prostřednictvím partnerů Thermowhite
- Rychlý, flexibilní a včasný zákaznický servis
- Zpracování podle norem ETA-17/0407, ETA-12/0428 a ETA-17/0408
- Vlastní kontrola kvality ve výrobě a externí monitorování (BVFS, OFI, OIB)
- Vysoká zatížitelnost a nízké požadavky na pojivo
- Není třeba řezat polystyrenové desky – velká úspora času
- Vynikající tepelná izolace
- Vynikající izolace kročejového hluku, redukce 25 dB, možná v systému s Thermowhite PE 5/300 až 32 dB
- Bezespárové pokládání
- Vysoká nosnost
- Rychlá, čistá a kompaktní instalace šetřící prostor
- Lze pokládat i ve spádu, ideální pro ploché střechy (Speed Up)
- Ideální pro podlahové vytápění
- Možnost vysoké instalační tloušťky
- Rychlá možnost další pokládky od 12 hodin s Thermowhite Speed Up
- Recyklovatelný

Nejdůležitější technické údaje:

Imenovitá hodnota tepelné vodivosti

- | | |
|------------|---|
| • WD 100 R | $\lambda_{10 \text{ dry}, 90/90} 0,046 \text{ W/mK}$ |
| • WD 130 R | $\lambda_{10 \text{ dry}, 90/90} 0,0550 \text{ W/mK}$ |
| • WD 70 R | $\lambda_{10 \text{ dry}, 90/90} 0,0444 \text{ W/mK}$ |

Tlakové napětí při 10 % kompresi

- | | |
|------------|--------|
| • WD 100 R | 70 kPa |
| • WD 130 R | 80 kPa |
| • WD 70 R | 80 kPa |

Užitné zatížení

- | | |
|------------|----------------------|
| • WD 100 R | 10 kN/m ² |
| • WD 130 R | 16 kN/m ² |
| • WD 70 R | 16 kN/m ² |

Stanovení dotvarování tlakem: 10 let

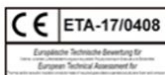
- | | |
|------------|-----------|
| • WD 100 R | CC ≤ 1,5% |
| • WD 130 R | CC ≤ 1,2% |
| • WD 70 R | CC ≤ 1,2% |

Zralost kladení (CM-měření) ≤ 12 CM-%

- | | | |
|-----------------------|--|--|
| • Všechny WD produkty | podle tloušťky instalace závislá na teplotě a vlhkosti vzduchu | 2-4 dny |
| • Speed Up | | 12 hodin zralost kladení (podle ÖNORM / EN 12429) 5,5 M% |
| • Všechny WD produkty | Rovnovážný obsah vlhkosti | při 3 cm $\mu \leq 6$ m |
| • Všechny WD produkty | Difúzní odpor vodní páry | |

Chování při požáru

- | | |
|--------------------|-------------|
| • Všechny produkty | Eurotřída E |
|--------------------|-------------|



CERTIFIKÁTY

Produkty ThermoWhite® splňují nejpřísnější evropské normy kvality.
Pro využití dotace na bydlení, je předpokladem použití standardních produktů.

Jedinečná záruka kvality

- **Evropské technické osvědčení (ETA-17/0407, ETA-12/0428, ETA-17/0408)** pro tepelnou a vzduchovou izolaci
- **Smlouva o dálkovém dohledu BVFS č. 760 / BVFS č. 774**
- **Zkoušky systémů jakosti podle požadovaných norem:**
 - Zkoušky podle ETA-17/0407, ETA-12/0428 a ETA-17/0408
 - Frakce EPS ÖNORM – EN 933-1
 - Sypná hustota suché malty EPS ÖNORM – EN 1097-3
 - Hustota surové čerstvé malty ÖNORM – EN 12350-6
 - Tepelná vodivost ÖNORM – EN 12667, ÖNORM B 6015-1 u.-2
 - Stanovení objemové hmotnosti ÖNORM – EN 1602
 - Tlakové napětí při 10 % kompresi ÖNORM – EN 826
 - Stanovení dotvarování tlakem ÖNORM – EN 1606
 - Deformace při definovaném tlaku a teplotním namáhání ÖNORM – EN 1605
 - Chování při požáru ÖNORM – EN 13501-1
 - Dynamická tuhost ÖNORM – EN 29052-1
- **Vlastní řízení výroby (WPK)**
LD, FMD, DMD, křivka zrnitosti EPS, snímač, kapacita, suchá směs, přísadky vody
- **Registrovaný mobilní mix**
Interní a externí dohled



Pohodlný životní komfort skrývá tajemství: ThermoWhite System. Technologie pro optimální izolaci. Pro vnitřní klima a akustiku je rozhodující volba správného izolačního materiálu.



ThermoWhite WD 100 R

Minerálně vázaná teplotní a zvuková izolace pro normální zatížení potěru

ThermoWhite WD 130 R


Minerálně vázaná teplotní a zvuková izolace pro vyšší zatížení potěru.

ThermoWhite WD 70 R (R/N)

Minerálně vázaná teplotní a zvuková izolace pro normální a vysoké zatížení se zlepšenými hodnotami izolace.

ThermoWhite Speed Up

Urychlovač schnutí pro všechny ThermoWhite WD produkty.

 **Všechny výrobky WD jsou také k dispozici jako hotová směs ve 200 l pytlích**

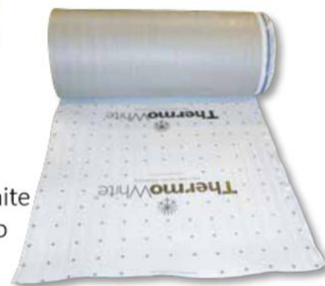
ThermoWhite PE-lepicí páska



ThermoWhite PE-parotěsná zábrana kročejového hluku

5 mm nárazová zvuková pěna s laminovanou parotěsnou zábranou a samolepicí páskou.

V systému s produkty ThermoWhite WD je možné snížení kročejového hluku až o 32 dB.



Geocell Expandované sklo

Expandované sklo s minerální vazbou. Třída požáru A1 pro speciální aplikace.



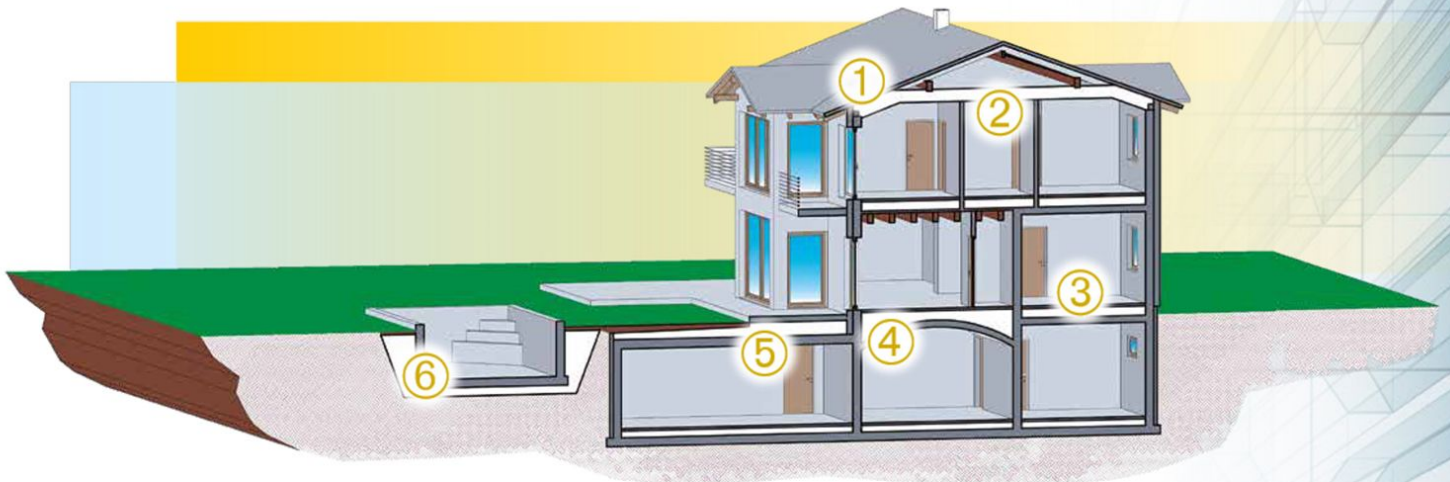
ThermoWhite Zlatá tepelná role

Tepelná role je nárazová a tepelně izolační deska podle ÖNORM B 6000/ EN 13163:2012.

Skládá se z EPS izolační desky s metalizovanou fólií, včetně mřížkové a lepicí pásky.



Ti, kdo chtějí stavět s výhledem do budoucnosti, by si měli také stanovit co nejvyšší standardy, pokud jde o energetickou účinnost. Rostoucí povědomí o významu energie je dalším důležitým faktorem, který hovoří pro systém ThermoWhite. Optimální izolace nejen šetří tepelnou energii v zimě, ale také provozní energii při použití klimatizačních systémů v létě. To je účinek, který má pozitivní vliv jak pro vaši peněženku, tak pro zemskou atmosféru.



1 ŠIKMÁ STŘECHA

V tomto případě ThermoWhite vyniká skvělými tepelně izolačními vlastnostmi a rozměrovou stabilitou. Zadní větrání není nutné. Důležité: dodržujte parozábranu! Použijte difúzně otevřenou střešní fólii!

2 PŮDA

ThermoWhite je mimo jiné velmi vhodný pro renovace. Pro půdní vestavby lze na ThermoWhite instalovat libovolný typ potěru nebo nejrůznější suché podlahy.

3 PODLAHY

Bezkontaktní instalace zamezuje mostům vedoucím zvuk a chlad a vytváří vodorovný povrch pro topný potěr. Výsledná homogenní a stejně silná potěrová deska zajišťuje rovnoměrnou teplotu ohřevu na povrchu potěru, zabraňuje různým roztažnostem a zabraňuje tak vzniku trhlin.

4 SKLEPENÍ

Pro ThermoWhite nejsou problémem vysoké tloušťky instalací, v jedné operaci lze aplikovat tloušťky až 50 cm nebo více. Současně lze zaručit užité zatížení obytných a kancelářských prostor.

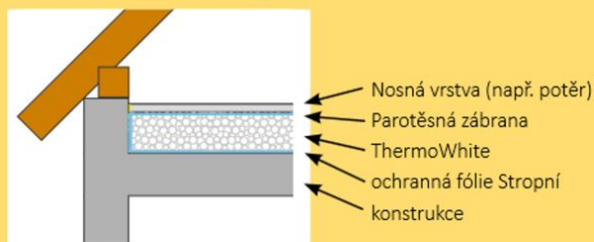
5 PLOCHÁ STŘECHA

Povrch může být vytvořen v jakémkoliv spádu. ThermoWhite je tedy cenově výhodným a časově úsporným řešením pro ploché střechy.

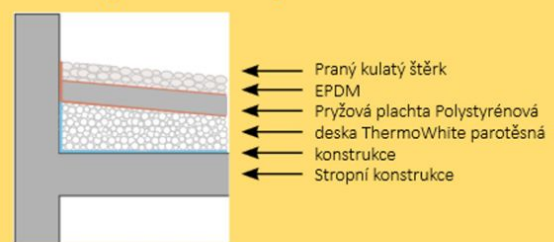
6 ZÁSYP BAZÉNU

ThermoWhite vytváří kompaktní těleso a tepelně izolační kryt bazénu a zároveň chrání instalace. Kvůli nízké hmotnosti nedochází během zásyvu k žádnému prokluzu.

Příklad šikmé střechy



Příklad ploché střechy



EKOLOGIE



Pozitivní ekologická rovnováha! Díky použití přírodních minerálních surovin a recyklovaného polystyrenu je ThermoWhite průkopníkem v ochraně životního prostředí. Studie Institutu odpadového hospodářství Univerzity přírodních zdrojů a aplikovaných věd o živé přírodě ve Vídni potvrzuje, že ThermoWhite vykazuje pozitivní ekologickou rovnováhu a nejvyšší ekologickou kompatibilitu.

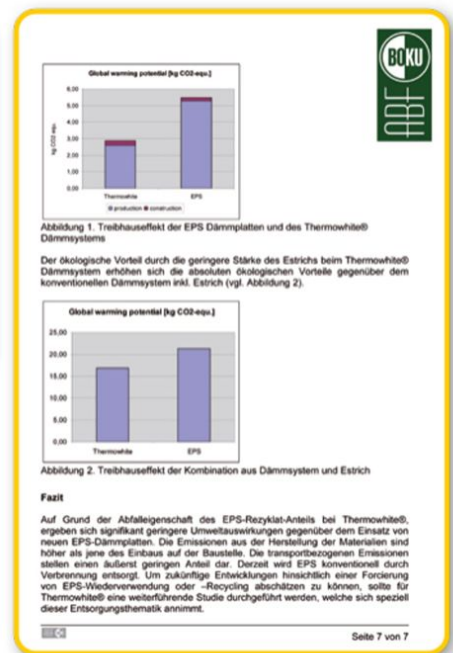
Ekologické účinky ThermoWhite ve srovnání s běžnými EPS izolačními systémy

- o 75 % méně fotochemického ozonu
 - o 54 % nižší spotřeba primární energie
 - o 21 % méně CO₂
 - o 14 % nižší spotřeba vody
 - o 12 % méně zdrojů
- + 100 % Recyklace polystyrenového odpadu**

Tajemství ThermoWhite spočívá v jeho jedinečném složení. Bílá barva znamená inovativní technologii, která poskytuje moderní, na praxi orientovaná řešení.

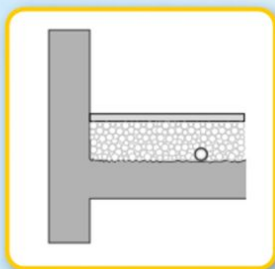
ThermoWhite nabízí mnoho příležitostí, jak lépe uspokojit potřeby zákazníků:

Ať se jedná o nejvyšší kvalitu provedení, o materiály šetrné k životnímu prostředí, o materiály zaměřené na budoucnost, nebo pokud jde o hlediska co nejrychlejšího a tím i nejehospodárnějšího provedení projektů.



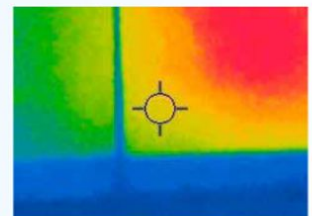
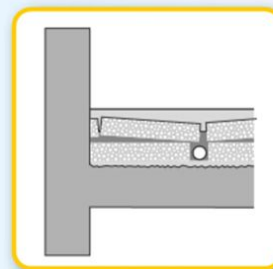
Porovnání izolačních hodnot v teorii a v praxi:

Pokládka s ThermoWhite (0,049 W/mK)



Teoretická U-hodnota: 0,835
Skutečná U-hodnota: 0,818

Pokládka s izolační deskou (0,038 W/mK)



Teoretická U-hodnota: 0,706
Skutečná U-hodnota: 0,988



Nejvyšší kvalita s výrobní technologií ThermoWhite: Díky našim mobilním výrobním závodům, které jsou řízeny programem PLC strojů, je možné zajistit trvale vysokou kvalitu.

Výrobní závod nejprve vyrábí suchou směs. Jednotlivé složky polystyrenového granulátu a pojiva ThermoWhite se za sucha smíchají, před přidáním směšovací vody. To je předpokladem pro certifikaci podle ETA-17/0407, ETA-12/0428 a ETA-17/0408.

Výhoda: Díky optimální distribuci pojiva během procesu suchého míchání je zaručena homogenní směs.

V běžných míchačkách potěru je téměř nemožné míchat polystyrenové granule a pojiva do homogenní hmoty. Výsledkem bývají silné výkyvy v kvalitě materiálu, zejména tepelné vodivosti.

Aby bylo možné dodržet standardy ThermoWhite

a zajistit konzistentní kvalitu produktu, nezávislý zkušební ústav vyžaduje interní kontrolu výroby

a externí monitorování.



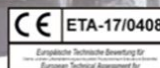
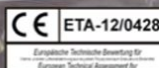
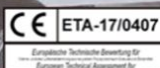
Výhody mobilního výrobního zařízení ThermoWhite

- **Finančně efektivní výroba podle ETA-17/0407, ETA-12/0428 a ETA-17/0408**
- **Kontrola kvality výroby**
- **Externí monitoring mobilní míchačky**
- **Volné plnění polystyrenu a pojiva**
- **Řízení směšovacího zařízení dálkovým ovládním**
- **Průtok směsi až 12 m³/h**
- **Čistý a prostorově úsporný operační systém**
- **Nižší požadavky na pojivo s vysokou odolností vůči tlaku v důsledku předmíchání za sucha**

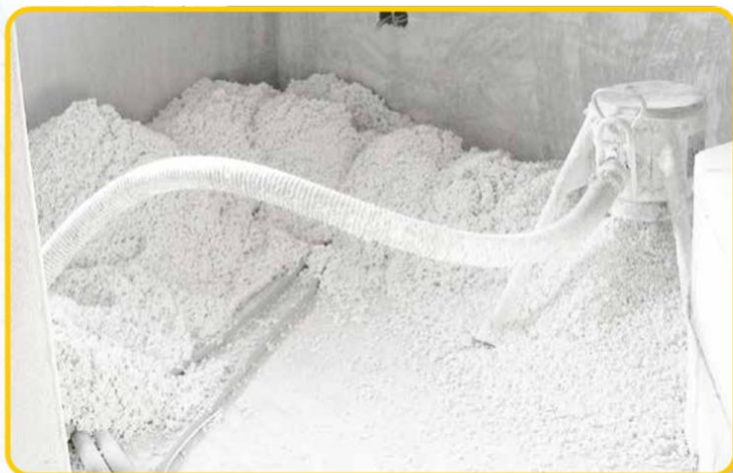


ThermoWhite®
System

Die white bessere Dämmung



ZPRACOVÁNÍ



VÝROBA

ThermoWhite se vyrábí přímo na místě a do domu se dopravuje dopravní hadicí.



ZPRACOVÁNÍ

Tepelná a akustická izolace ThermoWhite bude položena na požadovanou úroveň za pomoci rotačního laseru a vodováhy.

ABLAUF



Hrubé instalace



Pokládka ThermoWhite



ThermoWhite finální produkt



ZHUTNĚNÍ

ThermoWhite je zhutněn a vyrovnán.

POKLÁDKA

ThermoWhite položen.

ZRÁNÍ

Zralost pokládky od (CM-měření) 12 CM-%

Protokol z měření lze stáhnout z:
www.thermowhite.com



THERMOWHITE – CM – PROTOKOL
 Prüfprotokoll zur Ermittlung des Feuchtegehaltes von ThermoWhite® Dämmstoffen mittels CM-Methode!

Bauvorhaben: _____ Adresse: _____
 ThermoWhite-Verlegpartner: _____ Mit Mikromobil Mit Fertlgewäre Luft - Feuchtigkeit: _____
 Einbaudatum: _____ Prüfdatum: _____ Prüfung durchgeführt von _____ Raum-Temperatur: _____

Verbautes Produkt
 ThermoWhite WD 70 R ThermoWhite WD 100 R ThermoWhite WD 130 R ThermoWhite A 70 Speed Up Geocell Bißglas

Restfeuchte in %	
Bar Druck	0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1 2,2
Einwaage 7g %	2 3 4 5,5 6,5 7,5 8,5 10 11 13 14 16 17 18 19 20 21 22

Etage/Zimmer _____
 Einbaustärke cm _____
 Entnahmemenge g _____
 Angezeigter Wert am CM-Gerät: _____ in bar
 Abgelesener Wert aus Tabelle: _____ %CM

Anleitung

- Bohren Sie das Prüfgut mit dem Bohrer aus der Dämmschicht (Achtung! Durchschnittsprobe vom gesamten Querschnitt)
- Wägen Sie das Prüfgut. Das Gewicht des Prüfgutes muss 7 g wiegen. Schwereere Proben sind auf mehrere Prüflingen aufzulösen.
- Geben Sie das Prüfgut in ihr CM-Messgerät mit den Stahlkugeln und einer Calcium-Carbit Ampulle und verschließen Sie das Gerät.
- Schütteln Sie das Gerät 30 Sekunden lang, stellen Sie das Gerät ab, das Ergebnis in bar lesen Sie nach 10 Minuten ab.
- Mit dem angelegten Druck in dem Gewicht der Einwaage ergibt sich die Feuchte des Dämmstoffes laut Tabelle. Würde die Probe aufgeteilt wird aus den Ergebnissen ein Mittelwert errechnet.



Připravené podlahové topení



Samonivelační podlaha



Parketová podlaha



REFERENCE



Designhotel Wiesergut



Designhotel Wiesergut



Loisium / Ehrenhausen



Loisium / Ehrenhausen



Wellnesshotel Dilly / Windischgarsten



Vereinshaus Hinterstoder



Konditorei Zauner / Bad Ischl



Einfamilienhaus Kitzbühel





EPS-Granulát

Pro zajištění co nejlepší kvality vyrábí ThermoWhite nový napěněný EPS granulát.



ThermoWhite
Produktions- und Vertriebs GmbH
Neuburger Str. 18
84049 Ingolstadt
Tel.: +49 841 3791 903
f.burger@thermowhite.com

Produktionsstandort Sonneberg
Ernst-Moritz-Arndt-Straße 24
96515 Sonneberg



SYSTEM-PARTNER



www.geocell-schaumglas.eu



www.schluter-systems.com



The background of the page is a light blue and white abstract architectural wireframe. It consists of various geometric shapes, lines, and planes that create a sense of depth and perspective, resembling a complex building structure or a technical drawing. The lines are thin and semi-transparent, allowing the background to appear airy and modern.

System skladby podlahy

System- skladba podlahy 1



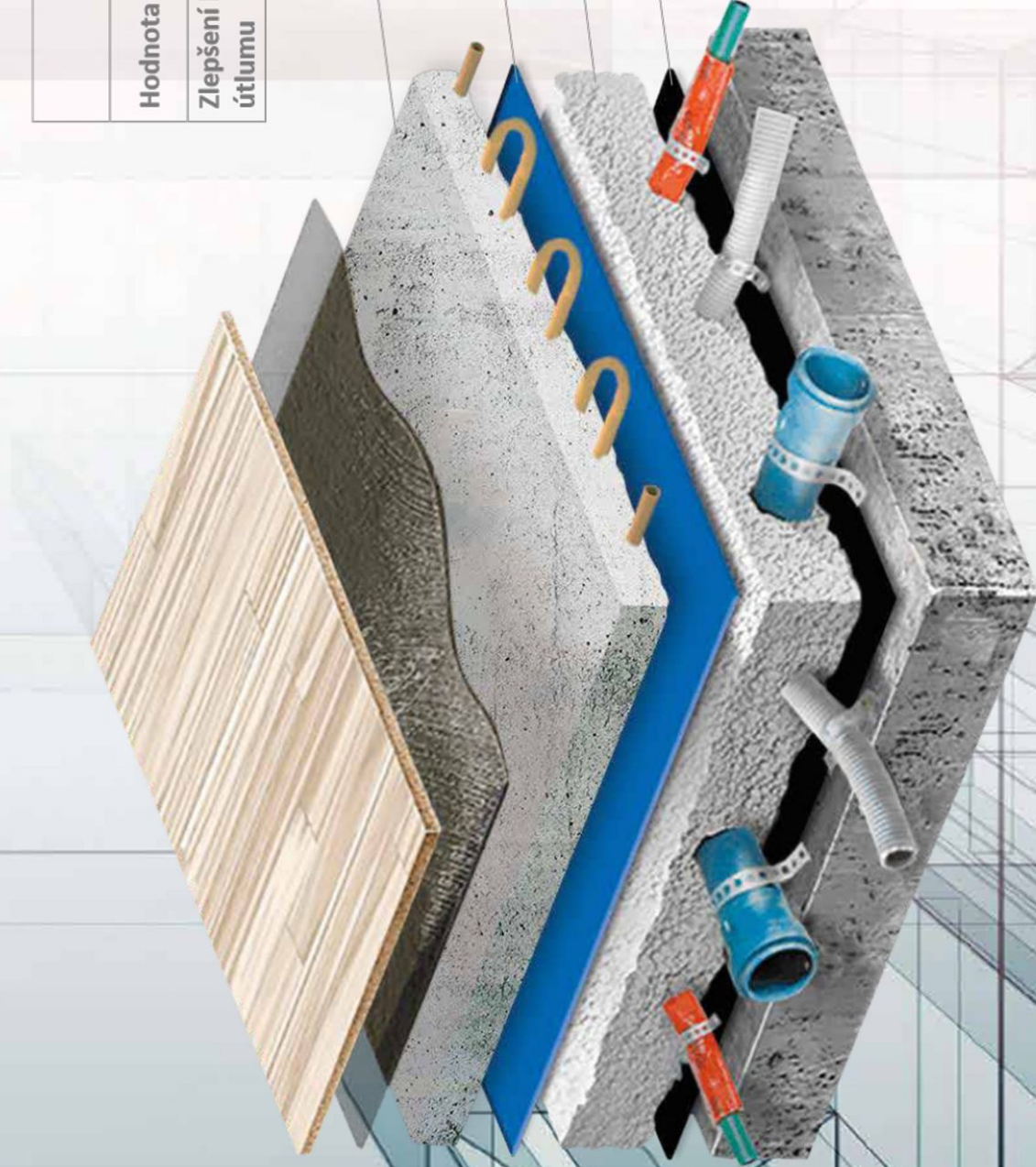
	Při 5cm TW	Při 10cm TW	Při 15cm TW
Hodnota \dot{U} ^{4) 6)}	0,62 W/m ² K	0,37 W/m ² K	0,26 W/m ² K
Zlepšení kročejového \dot{U} ⁸⁾ útlumu	1) 24 dB	2) 25 dB	3) 26 dB

⁷⁾ Betonový potěr

Thermowhite parotěsná folie

Zhutněný materiál Thermowhite

Izolace (při izolaci základové desky)



Podklady pro výpočet:

- 1) $s' = 52 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 2) $s' = 45 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 3) $s' = 37 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 4) $\lambda = 0,0444 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (WD70R/N)
- 5) Železobetonový strop 200 mm
- 6) $R_{gt} + R_{ge} = 0,34 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (Strop sklep)
- 7) Tloušťka betonu 6cm
- 8) min. 35mm nad trubkami (vedením)

System- skladba podlahy 2

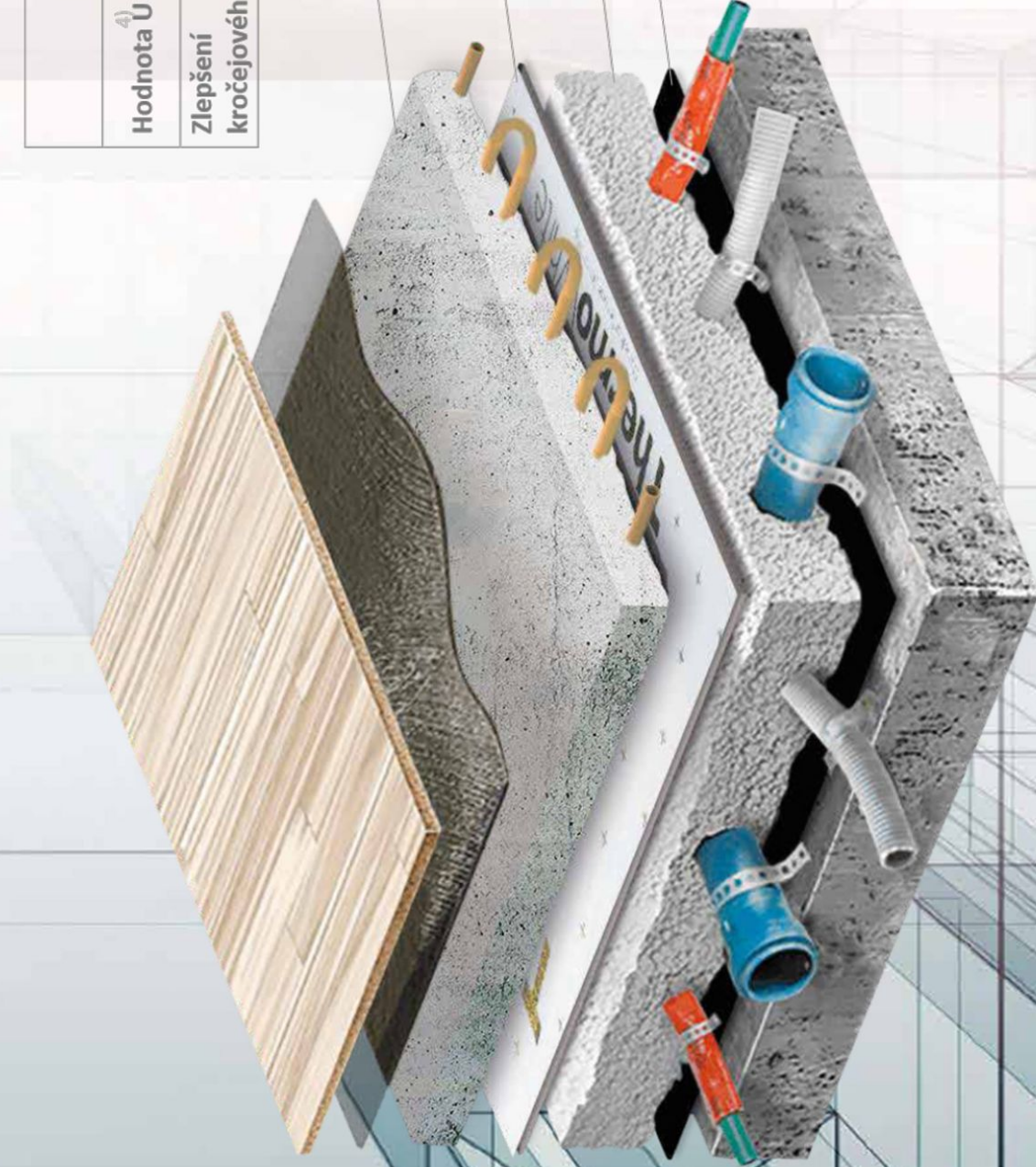


	Při 5cm TW	Při 10cm TW	Při 15cm TW
Hodnota U ^{4) 6)}	0,58 W/m ² K	0,35 W/m ² K	0,25 W/m ² K
Zlepšení kročejového útlumu ^{5) 8)}	27 dB ¹⁾	28 dB ²⁾	30 dB ³⁾

Betonový potěr ⁷⁾

ThermoWhite kročejovo - parotěsná zábrana PE 5/300

Zhutněný materiál ThermoWhite
Izolace (při izolaci základové desky)



Podklady pro výpočet:

- 1) $s' = 31 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 2) $s' = 28 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 3) $s' = 25 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 4) $\lambda = 0,0444 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (WD70R/N)
- 5) Železobetonový strop 200 mm
- 6) $R_{si} + R_{se} = 0,34 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (Strop sklep)
- 7) Tloušťka betonu 6cm
- 8) min. 35mm nad trubkami (vedením)

System- skladba podlahy 3



	Při 5cm TW	Při 10cm TW	Při 15cm TW
Hodnota \dot{U} ^{4) 6)}	0,43 W/m ² K	0,29 W/m ² K	0,22 W/m ² K
Zlepšení ^{5) 8)} kročejového útlumu	31 dB ¹⁾	32 dB ²⁾	33 dB ³⁾

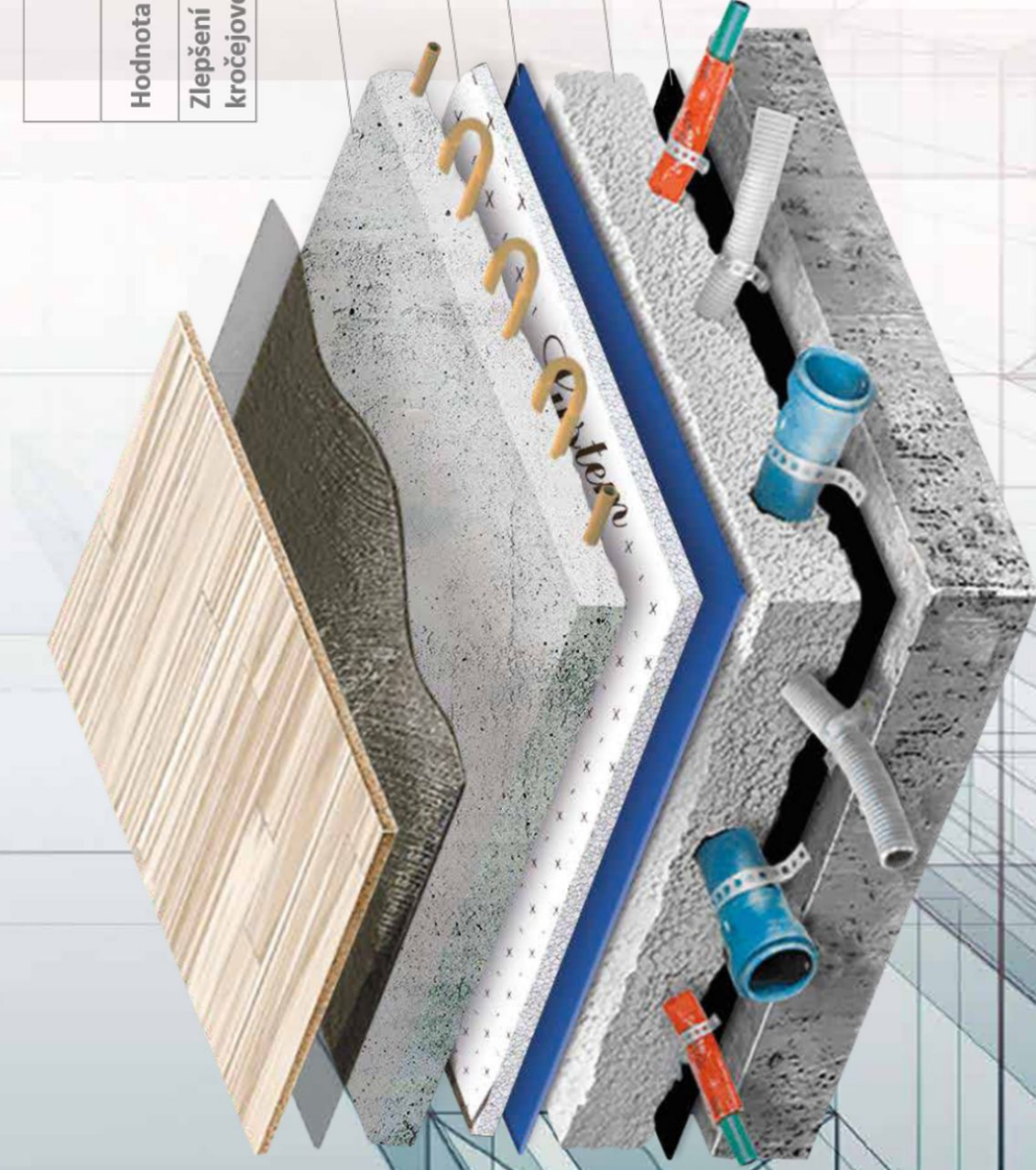
Betonový potěr

Thermowhite EPS-T650 30mm

Thermowhite parotěsná folie

Zhutněný materiál Thermowhite

Izolace (při izolaci základové desky)



Podklady pro výpočet:

- 1) $s' = 15 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 2) $s' = 14 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 3) $s' = 13 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 4) $\lambda = 0,0444 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (WD70R/N)
- 5) Železobetonový strop 200 mm
- 6) $R_{s1} + R_{s2} = 0,34 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (Strop sklép)
- 7) Tloušťka betonu 6cm
- 8) min. 35mm nad trubkami (vedením)

System- skladba podlahy 4



	Při 5cm TW	Při 10cm TW	Při 15cm TW
Hodnota \dot{U} ^{4) 6)}	0,38 W/m ² K	0,27 W/m ² K	0,21 W/m ² K
Zlepšení kročejového útlumu ^{5) 8)}	24 dB ¹⁾	25 dB ²⁾	26 dB ³⁾

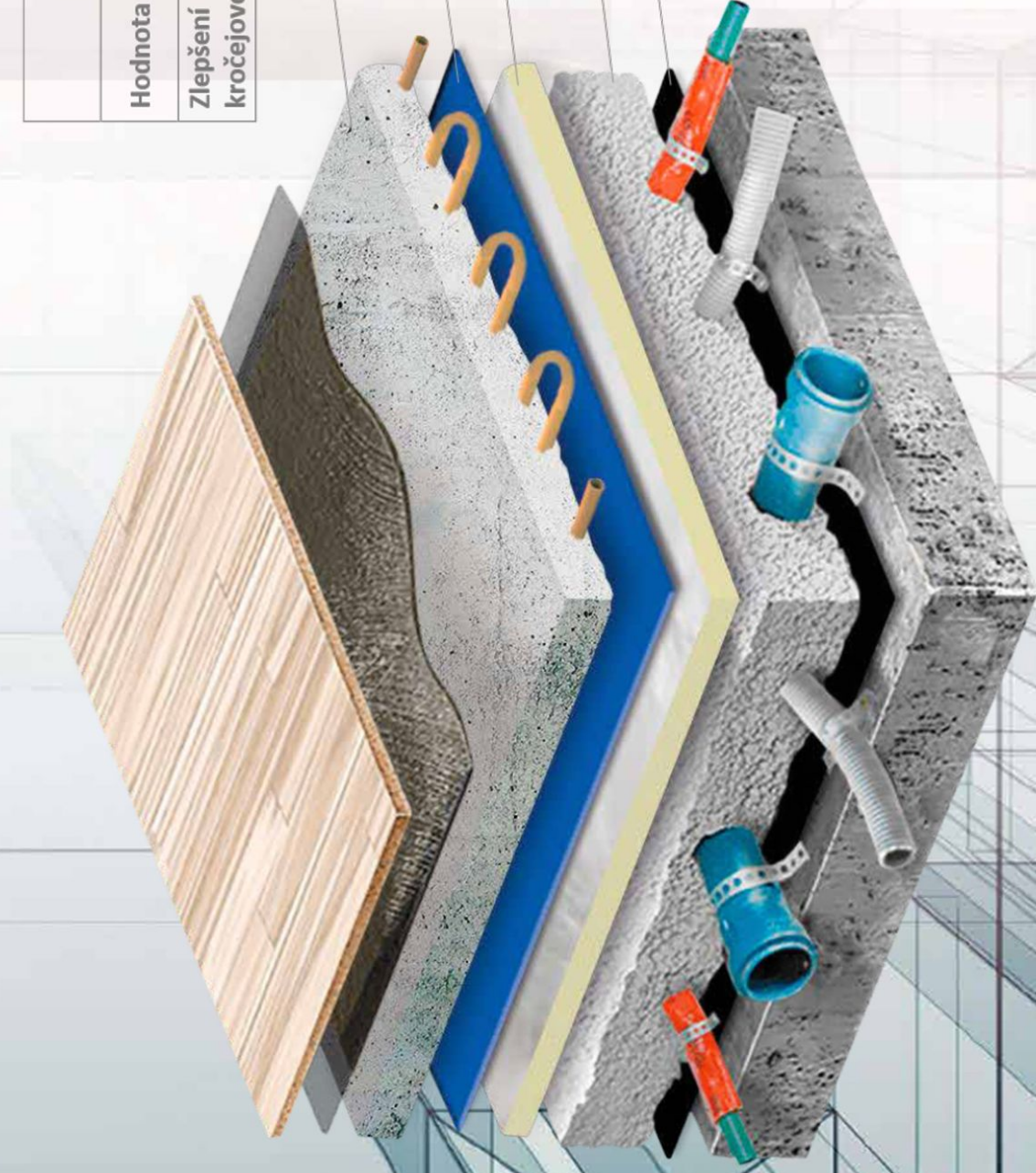
⁷⁾ Betonový potěr

Thermowhite parotěsná folie

Thermowhite PUR- deska 20mm

Zhutněný materiál Thermowhite

Izolace (při izolaci základové desky)



Podklady pro výpočet:

- 1) $s' = 34 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 2) $s' = 31 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 3) $s' = 27 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 4) $\lambda = 0,0444 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (WD70R/N)
- 5) Železobetonový strop 200 mm
- 6) $R_{s1} + R_{se} = 0,34 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (Strop sklep)
- 7) Tloušťka betonu 6cm
- 8) min. 35mm nad trubkami (vedením)

System- skladba podlahy 5



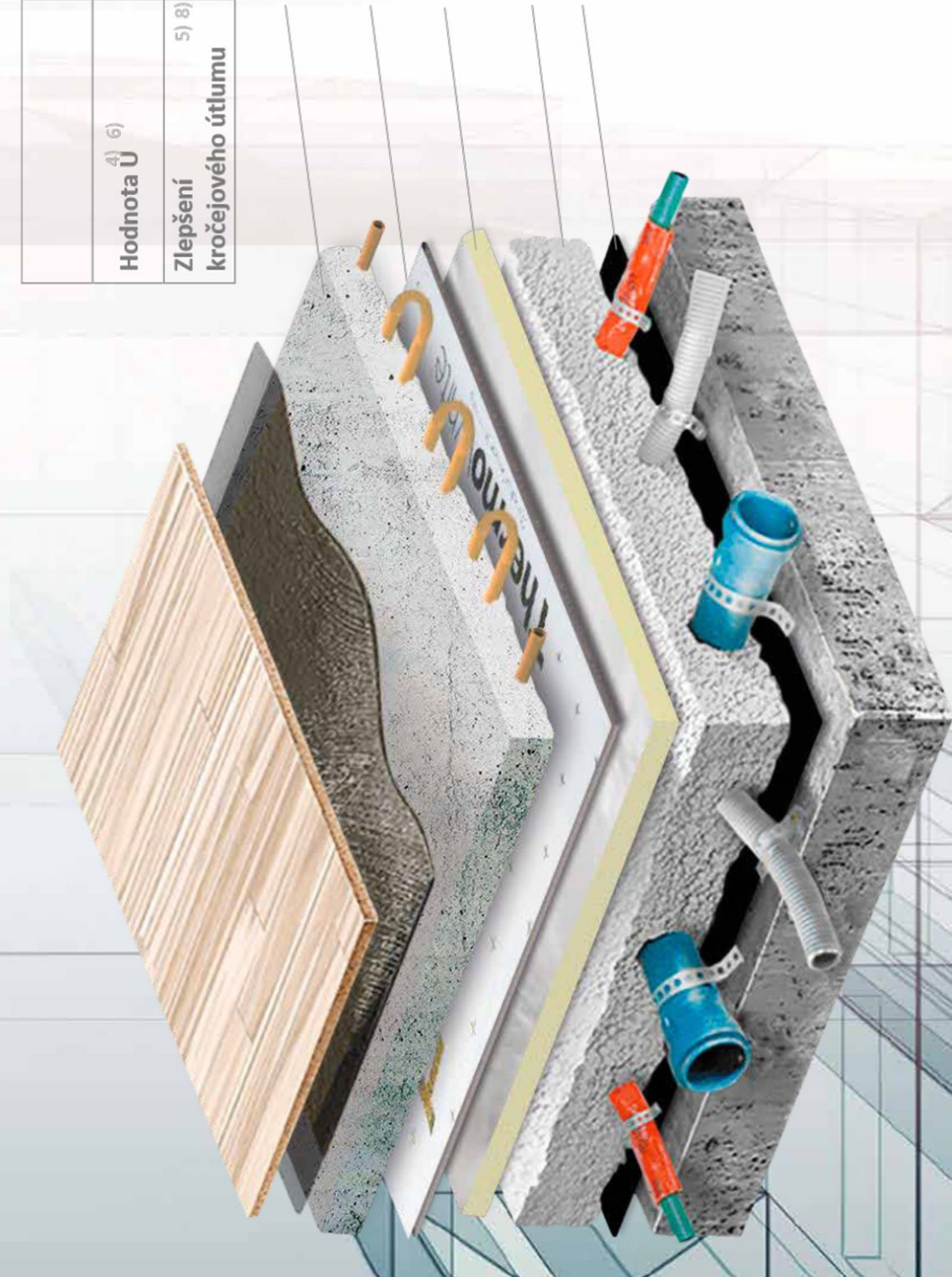
	Při 5cm TW	Při 10cm TW	Při 15cm TW
Hodnota \dot{U} ^{4) 6)}	0,38 W/m ² K	0,27 W/m ² K	0,21 W/m ² K
Zlepšení ^{5) 8)} kročejového útlumu	27 dB ¹⁾	28 dB ²⁾	29 dB ³⁾

Betonový potěr

Thermowhite kročejovo -
parotěsná zábrana PE 5/300

Thermowhite PUR- deska 20mm

Zhutněný materiál Thermowhite
Izolace (při izolaci základové
desky)



Podklady pro výpočet:

- 1) $s' = 31 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 2) $s' = 38 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 3) $s' = 25 \text{ MN/m}^3$ (vrstva izolace)
- 4) $\lambda = 0,0444 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (WD70R/N)
- 5) Železobetonový strop 200 mm
- 6) $R_{si} + R_{se} = 0,34 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (Strop sklepa)
- 7) Tloušťka betonu 6cm
- 8) min. 35mm nad trubkami (vedením)

System- skladba podlahy 6



	Při 5cm TW	Při 10cm TW	Při 15cm TW
Hodnota \bar{U} ^{4) 6)}	0,42 W/m ² K	0,29 W/m ² K	0,22 W/m ² K
Zlepšení kročejového útlumu ^{5) 8)}	33 dB ¹⁾	34 dB ²⁾	34 dB ³⁾

Betonový potěr ⁷⁾

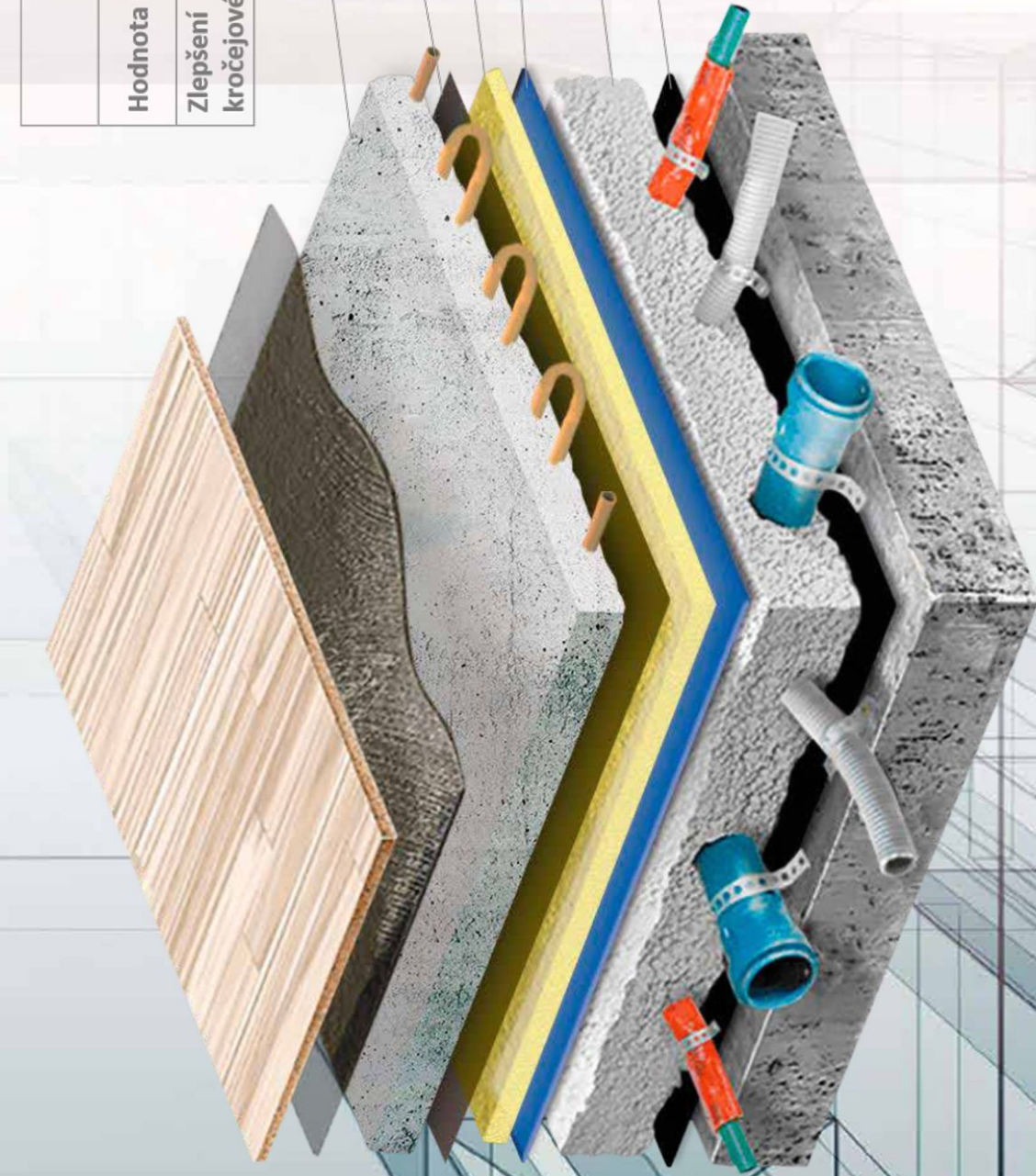
Separáčn^í vrstva

Minerální vlna TDPT 25mm

Thermowhite parotěsná folie

Zhutněný materiál Thermowhite

Izolace (při izolaci základové desky)



Podklady pro výpočet:

- 1) $s' = 10 \text{ MN/m}^2$ (vrstva izolace)
- 2) $s' = 9 \text{ MN/m}^2$ (vrstva izolace)
- 3) $s' = 9 \text{ MN/m}^2$ (vrstva izolace)
- 4) $\lambda = 0,0444 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (WD70R/N)
- 5) Železobetonový strop 200 mm
- 6) $R_{d1} + R_{se} = 0,34 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (Strop sklepa)
- 7) Tloušťka betonu 6cm
- 8) min. 35mm nad trubkami (vedením)

The background of the page is a light blue and white abstract architectural wireframe. It consists of various geometric shapes, lines, and planes that create a sense of depth and perspective, resembling a complex building structure or a technical drawing. The lines are thin and semi-transparent, allowing the background to appear airy and modern.

Informační listy

Technický informační list ThermoWhite BEPS WD 70 R (R/N)



Minerální vázaná tepelná izolace pro vyšší zatížení.

Kód označení: BEPS-WD 70 R (RN)-PS(0-8)R-LD70-FMD102-DMD90-MU6-CS(10/70-CC(1,2/0,5/10)10-DLT(1)5



Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti	$\lambda_{10 \text{ dry, 90/90}}$	0,0444 W/mK
Dimenzování hodnoty tepelné vodivosti	λ	0,045 W/mK
Objemová hustota EPS suché malty	LD	70 kg/m ³
Hustota čerstvé malty	FMD	100 kg/m ³
Hustota suché surové malty	DMD	90 kg/m ³
Úbytek materiálu po 10 letech při 10 kPa	CC	≤ 1,2%
Tlakové napětí při 10 % kompresi	CS (10)70	70kPa
Rozměrová stabilita pod tlakem a teplotním namáháním	DLT (1)5	≤ 3%
Difúzní odpor vodní páry	při 3 cm	$\mu^*d = \leq 6 \text{ m}$
Chování při požáru podle třídy EURO		E
Absorpce vody v případě krátkodobého, částečného ponoření	50% 0- 8 R / 50% 2-8 N	
Absorpce vody v případě krátkodobého, částečného ponoření		≤ 2,0 kg/m ²
Záměs vodou na m ³		36 litrů
Min. tloušťka pokládky		35 mm
Dopravní zatížení	při 10 cm	16 kN/m ²
Stlačitelnost při zatížení (rozdíl mezi dL a dF)	při 5 kPa (500 kg/m ²)	0,5 mm
Doba zpracování (20 °C / 60 % r.v.v.)		mind. 40 min
Teplota při zpracování min/max		+5° / +35°C
Pochozí od		24 Hodin*
Pokládka – vyzrállost – od (CM-měření)		≤ 12 CM-%
Při tloušťce vestavby až 200 mm (23 °C / 50 % LF)		ca. 2 dnů**
Vyrovňování vlhkosti podle ÖNORM EN 12429		5,5 M%
Snížení kročejového hluku (podle EN ISO 717-2)		25 dB

* podle teploty a vlhkosti vzduchu.

** Údaje je třeba chápat jako směrné hodnoty. Je žádoucí CM-měření.

Technický informační list ThermoWhite BEPS WD 100 R



Minerální vázaná tepelná izolace pro vyšší zatížení.

Kód označení: BEPS-WD 100 R-PS(0-8)R-LD82-FMD130_DMD110-MU6-CS(10/70-CC(1,3/0,5/10)10-DLT(1)5



Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti	$\lambda_{10 \text{ dry, 90/90}}$	0,0444 W/mK
Dimenzování hodnoty tepelné vodivosti	λ	0,047 W/mK
Objemová hustota EPS suché malty	LD	82 kg/m ³
Hustota čerstvé malty	FMD	130 kg/m ³
Hustota suché surové malty	DMD	110 kg/m ³
Chování tečení 10 let při 10 kPa	CC	≤ 1,3%
Tlakové napětí při 10 % kompresi	CS (10)70	70kPa
Rozměrová stabilita pod tlakem a teplotním namáháním	DLT (1)5	≤ 3%
Difúzní odpor vodní páry	při 3 cm	$\mu^*d = \leq 6 \text{ m}$
Chování při požáru podle třídy EURO		E
Frakce EPS-příměsi		0- 8 R
Absorpce vody v případě krátkodobého, částečného ponoření		≤ 2,0 kg/m ²
Zásobování vodou na m ³		40 litrů
Min. tloušťka pokládky		35 mm
Dopravní zatížení	při 10 cm	10 kN/m ²
Stlačitelnost při zatížení (rozdíl mezi dL a dF)	při 5 kPa (500 kg/m ²)	0,5 mm
Doba zpracování (20 °C / 60 % r.v.v.)		mind. 40 min
Teplota při zpracování min/max		+5° / +35°C
Pochozí od		2 dnů*
Pokládka zralá od (CM-měření)		≤ 12 CM-%
Při tloušťce vestavby až 200 mm (23 °C / 50 % LF)		cca 5 dnů**
Vyrovňávání vlhkosti podle ÖNORM EN 12429		5,5 M%
Snížení kročejového hluku (podle EN ISO 717-2)		25 dB

* podle teploty a vlhkosti vzduchu

** Údaje je třeba chápat jako směrné hodnoty. Je žádoucí CM-měření.

Technický informační list ThermoWhite BEPS WD 130 R



Minerální vázaná tepelná izolace pro vyšší zatížení.

Kód označení: BEPS-WD 130 R-PS(0-8)R-LD120-FMD160_DMD145-MU6-CS(10/70-CC(1,2/0,5/10)10-DLT(1)5



Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti	$\lambda_{10 \text{ dry}, 90/90}$	0,0550 W/mK
Dimenzování hodnoty tepelné vodivosti	λ	0,055 W/mK
Objemová hustota EPS suché malty	LD	120 kg/m ³
Hustota čerstvé malty	FMD	160 kg/m ³
Hustota suché surové malty	DMD	145 kg/m ³
Chování tečení 10 let při 10 kPa	CC	≤ 1,2%
Tlakové napětí při 10% kompresi	CS (10)70	80kPa
Rozměrová stabilita pod tlakem a teplotním namáháním	DLT (1)5	≤ 3%
Difúzní odpor vodní páry	při 3 cm	$\mu \cdot d = \leq 6 \text{ m}$
Chování při požáru podle třídy EURO		E
Frakce EPS-příměsí		0- 8 R
Absorpce vody v případě krátkodobého, částečného ponoření		≤ 2,0 kg/m ²
Zásobování vodou na m ³		45 litrů
min. tloušťka vestavby		25 mm
Dopravní zatížení	bei 10 cm	19 kN/m ²
Stlačitelnost při zatížení (Rozdíl mezi dL a dF)	mit 5 kPa (500 kg/m ²)	0,3 mm
Doba zpracování (doba otevření, 20 ° / 60% LF)		mind. 40 min
Teplota při zpracování min/max		+5° / +35°C
Pochozí od		24 Stunden*
Pokládka zralá od (CM-měření)		≤ 12 CM-%
Při tloušťce vestavby až 200 mm (23°C / 50 % LF)		ca. 2 Tage**
Vyrovňávání vlhkosti podle ÖNORM EN 12429		5,5 M%

* podle teploty a vlhkosti vzduchu.

** Údaje je třeba chápat jako směrné hodnoty. Je žádoucí CM-měření.

Technický informační list Thermowhite T-650 Role



Role Thermowhite T-650, rázová a tepelně izolační deska podle ÖNORM B 6000 / EN 13163:2012
EPS Izolační deska s metalizovanou fólií, včetně mřížky a lepicí pásky (až 650 kg/m² celkového zatížení)

Kód označení	EPS EN 13163- L(3)- W(3)- T(1)- S(5)- P(5)- DS(N)5- BS50- SD50- CP3
Použití	jako nosná deska pro topné systémy
Tloušťka	viz tabulka
Délka	10000 mm
Šířka	1000 mm
m ² na roli	10,00
Tepelná vodivost λ_D	0,044 W/mK
Pevnost v ohybu	≥ 50 kPa
Tepelná odolnost, krátkodobá	95 °C
Tepelná odolnost, dlouhodobá při 20.000 N/m ²	75- 80 °C
Faktor difuzního odporu vodní páry μ	20- 50
Chování při požáru (podle ÖNORM B 3800-1)	B1, TR1
Chování při požáru (podle ÖNORM EN 13501-1)	E

Jmenovitá tloušťka (T1)	mm	23	33
Tloušťka (T1) stlačitelnost	mm	23/20	33/30
Dynamická tuhost s	MN/m ³	≤ 30	≤ 20
Zlepšení kročejového hluku (1) při 6 cm potěru $\Delta L_w^{(1)}$	dB	28	30
m ² na roli	m ²	10	10

CE



Technický informační list

Thermowhite Gold T-1000



Role Thermowhite T-1000, rázová a tepelně izolační deska podle ÖNORM B 6000 / EN 13163:2012 EPS
Izolační deska s metalizovanou fólií, včetně mřížky a lepicí pásy (až 1000 kg/m² celkového zatížení)

Kód označení	EPS EN 13163- L(3)- W(3)- T(1)- S(5)- P(5)- DS(N)5- BS50- SD50- CP2
Použití	jako nosná deska pro topné systémy
Tloušťka	viz tabulku
Délka	10000 mm
Šířka	1000 mm
m ² na roli	10,00
Tepelná vodivost λ_0	0,038 W/mK
Pevnost v ohybu	≥ 50 kPa
Tepelná odolnost, krátkodobá	95 °C
Tepelná odolnost, dlouhodobá při 20.000 N/m ²	80- 85 °C
Faktor difuzního odporu vodní páry μ	20- 50
Chování při požáru (podle ÖNORM B 3800-1)	B1, TR1
Chování při požáru (podle ÖNORM EN 13501-1)	E

Jmenovitá tloušťka (T1)	mm	32
Tloušťka (T1) stlačitelnost	mm	32/30
Dynamická tuhost s'	MN/m ³	≤ 40
Zlepšení kročejového hluku(1) při 6 cm potěru $\Delta L_w^{(1)}$	dB	25
m ² na roli	m ²	10



Informační list

Izolace Gefitas® PE 3/300 RS



Thermowhite® Gefitas® PE 3/300 RS, certifikovaná izolace proti radonu a vztlínající zemní vlhkosti.

Thermowhite® Gefitas® PE 3/300 RS je izolace proti vztlínající vlhkosti půdy, která navíc chrání budovy před průnikem radonového plynu (certifikováno jako bezpečné vůči radonu společností IAF-Radioökologie GmbH). Pás se skládá z 200 µm tlusté PE fólie, integrované hliníkové vrstvy, laminované na 3 mm PE pěně.

Vlastnosti

Výrobek se vyznačuje vysokou odolností proti perforaci, roztažností a odolností proti roztržení. Samolepicí páska umožňuje snadné připojení pásů.

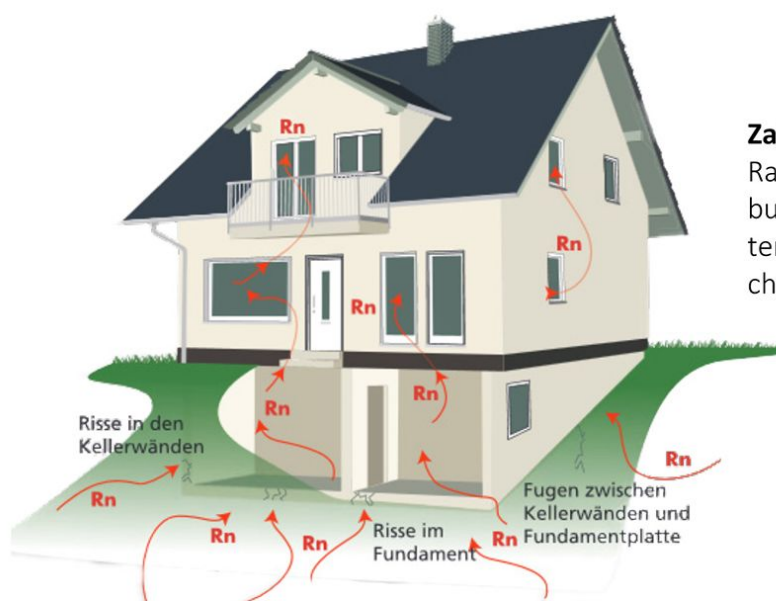
Výhody

- hospodárné zpracování
- vysoká kvalita „Made in Germany“
- vynikající poměr cena – výkon
- vyzkoušeno vůči únikům radonu



Šířka m	Délka m	Role m ²	Role kg	na paletu
1,25	40	50	13	8

Hodnota SD** ≥ 1500 m



Zatížení radonem v budovách

Radioaktivní vzácný plyn často proniká do budov a poškozuje zdraví. Moderní materiály jako Gefitas® PE 3/300 RS účinně chrání před radonem vztlínajícím od země.

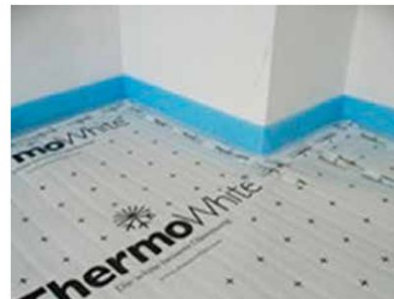
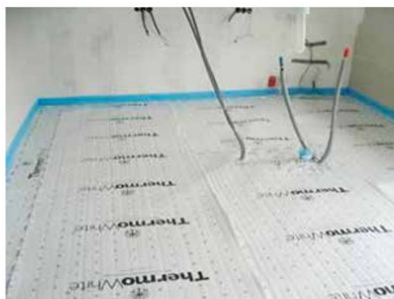
Technický informační list

PE 5/300 Kročejová parozábrana



Kročejová parozábrana s laminovanou pěnou a samolepící páskou

Materiál	Polyethylenová pěna s laminací fólie, 100 % HFCKW, bez HFCKW	
Délka		40 m
Šířka		1,25 m
Jmenovitá hodnota PE-pěna		5 mm
Napětí v tlaku při 10% stlačení (EN 826)		6,9 kPa
Komprese při dlouhodobém stresu (ÖN B 6010)		1 mm
Stanovení tloušťky izolačních výrobků pro plovoucí podlahy (EN 12431)		5kN/m ²
Dynamická tuhost (EN 29052-1)		75 MN/m ³
Chování při požáru ÖNORM (EN 13501-1)		E
Chování při požáru DIN 4102		B 2
Snížení kročejového hluku podle	(ÖNORM B 8115-4) v závislosti na množství potěru	20 dB
Snížení kročejového hluku	v systému s ThermoWhite WD100 R nebo WD70 R až	32 dB
Jmenovitá hodnota vodivosti tepla		λ_D 0,045 W/mk
Teplotní odolnost dlouhodobě		80- 85 °C
Ekviv. tloušťka vrstvy vzduchu- sd – hodnota		≥ 100 sd (m)
Balení/váha	50 m ² na roli v PE-balení	15 kg



Technický informační list Thermowhite Speed Up



Speed Up je urychlovač pro Thermowhite izolační materiály.

Stav	tekutý
Barva	bezbarvá
Teplota zpracování	min. + 5°C
Smísitelnost s vodou (při + 20°C)	úplná
Trvanlivost	6 měsíců
Forma dodání	25 kg kanystrů pro Mixmobil
Podmínky skladování	skladovat mimo mraz, chránit před slunečními paprsky
Dávkování produktů Thermowhite	3 %

Působení:

Přidáním Speed Up se urychlí proces tuhnutí pojiva Thermowhite a dosáhne se rychlého vyschnutí tepelné izolace.

Schnutí:

Pomocí Speed Up můžete dosáhnout urychlení 12 - 24 hodin (Standardní klima 20 ° C, relati vní vlhkost 65%) až 20 cm uvnitř a až 50 cm venku (např. u ploché střechy).

Aby se dosáhlo urychlení, musí být na staveništi zaručeno, že prostory budou vždy zásobovány čerstvým vzduchem. Jen tak může být vlhký vzduch, generovaný tepelně izolačním výrobkem Thermowhite, nahrazen čerstvým vzduchem.

Obecné poznámky:

Vezměte prosím na vědomí, že je třeba na místě zkontrolovat vhodnost Speed Up podle daných podmínek. Vzhledem k tomu, že nemáme žádnou kontrolu nad podmínkami stavby ani stavbou, nelze z této brožury odvozovat žádnou právní odpovědnost.

Poznámka k bezpečnosti :

Speed Up obsahuje chlorid. Všechny ostatní pokyny týkající se rizik, bezpečnosti a likvidace naleznete v bezpečnostním listu a na štítku na obalu.



The background of the page is an abstract architectural wireframe. It consists of a complex network of thin, light blue lines that form a grid-like structure. The lines are arranged in a way that creates a sense of depth and perspective, with some lines appearing to recede into the distance. The overall effect is that of a modern, technical drawing or a digital architectural model. The wireframe is most prominent on the left side of the page and fades out towards the right.

Prohlášení o vlastnostech

Prohlášení o vlastnostech

Referenční číslo 14 - TW/WD - 70

podle Nařízení (EU) č. 305/2011, o uvádění stavebních výrobků na trh



1. *Jedinečný identifikační kód typu výrobku:*

Izolační materiál vyrobený z polystyrénových pěnových granulí a pojiva- ThermoWhite WD 70R(RN)

2. *Typ, výrobní číslo nebo sériové číslo nebo jiné identifikační označení stavebního výrobku v souladu s čl. 11 odst. 4:*

Číslo šarže viz balení / označení CE výrobku (hotová směs) popř. protokol stavební směsi

3. *Účel použití stanovený výrobcem nebo stanovené účely použití stavebního produktu podle použitelné harmonizované technické specifikace:*

Izolační materiál pro tepelnou a / nebo vzduchovou izolaci

4. *Jméno, zapsané obchodní jméno nebo registrovaná ochranná známka a kontaktní adresa výrobce podle článku 11, odstavec 5:*

Thermowhite GmbH, Pyhrn 3 , 4582 Spital am Pyhrn www.thermowhite.at

5. *Případně jméno a kontaktní adresa pověřeného zástupce odpovědného za úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:*

Neuplatňuje se

6. *Systém nebo systémy pro posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku v souladu s přílohou V Nařízení o stavebních produktech:*

Systém 3

7. *Oznámený subjekt (hEN); výkon oznámeného subjektu podle harmonizované normy*

Neuplatňuje se

8. *Oznámený subjekt (ETA); Výkon oznámeného subjektu podle evropského technického hodnocení (ETB)*

Österreichisches Institut für Bautechnik, Schenkenstrasse 4, 1010 Wien - Austria

Oznámený subjekt č. 1086 (ETA-17/0407 v němčině)

9. *Deklarovaný výkon stavebního výrobku:*

Charakteristické znaky	Výkon	harm. techn. specifikace
Chování při požáru podle třídy EURO	E	ETA 17/0407
Obsah a/nebo uvolňování nebezpečných látek	Chrom VI je ≤ 2 mg Cr(IV)/kg.	
HBCDD	0%	
Propustnost vodní páry	min. $\mu = 5,0$ nepřekračuje $\mu = 10,0$	
Tlakové napětí při 10% kompresi od 50 mm	min. CS (10)50 50kPa	
Tlakové napětí při 10% kompresi od 100 mm	min. CS (10)70 70kPa	
Deformace tečení / celková komprese	$\epsilon_{c10a} = 2,57\%$ / $\epsilon_{10a} = 3,4\%$	
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti	λ (10,dry,90/90) 0,0444 W/mK	
Stlačitelnost $c = dL - dB$ von 200 mm	nepřekračuje hodnotu 4,4 mm	
Stlačitelnost (Rozdíl mezi dL a dF)	5 kPa (500 kg/m ²) 0,5 mm	
Bodové zatížení	646 N	
Suchá objemová hustota	DMD 88 kg/m ³	
Hustota čerstvé malty	FMD 100 kg/m ³	
Nominální objemová hmotnost	LD 70 kg/m ³	
Nasákavost vodou	nepřekračuje 2 kg/m ²	
Snížení kročejového hluku (podle EN ISO 717-2)	25 dB	
Dyn. tuhost při 50 mm	63MN/m ³	
Obsah vlhkosti vztažený k hmotnosti	u23,50 = 0,013 kg/kg - u23,80 = 0,032 kg/kg	

10 **Výkon produktu podle čísel 1 a 2 odpovídá deklarovanému výkonu podle čísla 9. Odpovědnost za vyhotovení tohoto prohlášení o vlastnostech v souladu s Nařízením (EU) č. 305/2011 nese pouze výrobce podle čísla 4.**

Podepsáno za výrobce a jménem výrobce:

Spital, 26.05.2017

Alois Edler, výkonný ředitel ThermoWhite GmbH

Prohlášení o vlastnostech

Referenční číslo 13 - TW/WD - 100

podle Nařízení (EU) č. 305/2011, o uvádění stavebních výrobků na trh



1. *Jedinečný identifikační kód typu výrobku:*

Izolační materiál vyrobený z polystyrénových pěnových granulí a pojiva- ThermoWhite WD 100R

2. *Typ, výrobní číslo nebo sériové číslo nebo jiné identifikační označení stavebního výrobku v souladu s čl. 11 odst. 4:*

Číslo šarže viz balení / označení CE výrobku (hotová směs) popř. protokol stavební směsi

3. *Účel použití stanovený výrobcem nebo stanovené účely použití stavebního produktu podle použitelné harmonizované technické specifikace:*

Izolační materiál pro tepelnou a / nebo vzduchovou izolaci

4. *Jméno, zapsané obchodní jméno nebo registrovaná ochranná známka a kontaktní adresa výrobce podle článku 11, odstavec 5:*

Thermowhite GmbH, Pyhrn 3 , 4582 Spital am Pyhrn www.thermowhite.at

5. *Případně jméno a kontaktní adresa pověřeného zástupce odpovědného za úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:*

Neuplatňuje se

6. *Systém nebo systémy pro posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku v souladu s přílohou V Nařízení o stavebních produktech:*

Systém 3

7. *Oznámený subjekt (hEN); výkon oznámeného subjektu podle harmonizované normy*

Neuplatňuje se

8. *Oznámený subjekt (ETA); Výkon oznámeného subjektu podle evropského technického hodnocení (ETB)*

Österreichisches Institut für Bautechnik, Schenkenstrasse 4, 1010 Wien - Austria

Oznámený subjekt č. 1086 (ETA-12/0428 v němčině)

9. *Deklarovaný výkon stavebního výrobku:*

Charakteristické znaky	Výkon	harm. techn. specifikace
Chování při požáru podle třídy EURO	E	ETA 12/0428
Obsah a/nebo uvolňování nebezpečných látek	Chrom VI je ≤ 2 mg Cr(IV)/kg.	
HBCDD	0%	
Propustnost vodní páry	min. $\mu = 5,0$ nepřekračuje $\mu = 10,0$	
Tlakové napětí při 10% kompresi od 50 mm	min. CS (10)50 50kPa	
Tlakové napětí při 10% kompresi od 100 mm	min. CS (10)70 70kPa	
Deformace tečením / celková komprese	$\epsilon_{c10a} = 2,23$ % / $\epsilon_{10a} = 3,1$ %	
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti	λ (10,dry,90/90) 0,0464 W/mK	
Stlačitelnost $c = dL - dB$ z 200 mm	nepřekračuje hodnotu 4,4 mm	
Stlačitelnost (Rozdíl mezi dL a dF)	min 5 kPa (500 kg/m ²) 0,5 mm	
Bodové zatížení	550 N	
Suchá objemová hustota	DMD 110 kg/m ³	
Hustota čerstvé malty	FMD 130 kg/m ³	
Nominální objemová hmotnost	LD 82 kg/m ³	
Nasákavost vodou	nepřekračuje 2 kg/m ²	
Snížení kročejového hluku (podle EN ISO 717-2)	25dB	
Dyn. tuhost při 50 mm	76 MN/m ³	
Obsah vlhkosti vztažený k hmotnosti	u23,50 = 0,013 kg/kg - u23,80 = 0,032 kg/kg	

10. **Výkon produktu podle čísel 1 a 2 odpovídá deklarovanému výkonu podle čísla 9. Odpovědnost za**

vyhotovení tohoto prohlášení o vlastnostech v souladu s Nařízením (EU) č. 305/2011 nese pouze výrobce podle čísla 4.

Podepsáno za výrobce a jménem výrobce:

Spital, 26.05.2017

Alois Edler, výkonný ředitel Thermowhite GmbH

Prohlášení o vlastnostech

Referenční číslo 17- TW/WD - 130

podle Nařízení (EU) č. 305/2011, o uvádění stavebních výrobků na trh



1. *Jedinečný identifikační kód typu výrobku:*

Izolační materiál vyrobený z polystyrénových pěnových granulí a pojiva- ThermoWhite WD 130R

2. *Typ, výrobní číslo nebo sériové číslo nebo jiné identifikační označení stavebního výrobku v souladu s čl. 11 odst. 4:*

Číslo šarže viz balení / označení CE výrobku (hotová směs) popř. protokol stavební směsi

3. *Účel použití stanovený výrobcem nebo stanovené účely použití stavebního produktu podle použitelné harmonizované technické specifikace:*

Izolační materiál pro tepelnou a / nebo vzduchovou izolaci

4. *Jméno, zapsané obchodní jméno nebo registrovaná ochranná známka a kontaktní adresa výrobce podle článku 11, odstavec 5:*

Thermowhite GmbH, Pyhrn 3 , 4582 Spital am Pyhrn www.thermowhite.at

5. *Případně jméno a kontaktní adresa pověřeného zástupce odpovědného za úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:*

Neuplatňuje se

6. *Systém nebo systémy pro posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku v souladu s přílohou V Nařízení o stavebních produktech:*

Systém 3

7. *Oznámený subjekt (hEN); výkon oznámeného subjektu podle harmonizované normy*

Neuplatňuje se

8. *Oznámený subjekt (ETA); Výkon oznámeného subjektu podle evropského technického hodnocení (ETB)*

Österreichisches Institut für Bautechnik, Schenkenstrasse 4, 1010 Wien - Austria

Oznámený subjekt č. 1086 (ETA-17/0408 v němčině)

9. *Deklarovaný výkon stavebního výrobku:*

Charakteristické znaky	Výkon	harm. techn. specifikace
Chování při požáru podle třídy EURO	E	ETA 17/0408
Obsah a/nebo uvolňování nebezpečných látek	Chrom VI je ≤ 2 mg Cr(IV)/kg.	
HBCDD	0%	
Propustnost vodní páry	min. $\mu = 5,0$ nepřekračuje $\mu = 70,0$	
Tlakové napětí při 10% kompresi od 50 mm	min. CS (10)70 70kPa	
Tlakové napětí při 10% kompresi od 100 mm	min. CS (10)80 80kPa	
Deformace tečením / celková komprese	$\epsilon_{c10a} = 2,23 \% / \epsilon_{10a} = 3,1 \%$	
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti	$\lambda (10, dry, 90/90) 0,0550$ W/mK	
Stlačitelnost $c = dL - dB$ z 200 mm	nepřekračuje hodnotu 4,4 mm	
Stlačitelnost (Rozdíl mezi dL a dF)	min 5 kPa (500 kg/m ²) 0,3 mm	
Bodové zatížení	646 N	
Suchá objemová hustota	DMD 145 kg/m ³	
Hustota čerstvé malty	FMD 160 kg/m ³	
Nominální objemová hmotnost	LD 120 kg/m ³	
Nasákavost vodou	nepřekračuje 2 kg/m ²	
Snížení kročejového hluku (podle EN ISO 717-2)	Není hodnoceno	
Dyn. tuhost při 50 mm	134 MN/m ²	
Obsah vlhkosti vztažený k hmotnosti	u23,50 = 0,013 kg/kg - u23,80 = 0,032 kg/kg	

10. **Výkon produktu podle čísel 1 a 2 odpovídá deklarovanému výkonu podle čísla 9. Odpovědnost za vyhotovení tohoto prohlášení o vlastnostech v souladu s Nařízením (EU) č. 305/2011 nese pouze výrobce podle čísla 4.**

Podepsáno za výrobce a jménem výrobce:

Spital, 26.05.2017

Alois Edler, výkonný ředitel Thermowhite GmbH

Prohlášení o vlastnostech

Referenční číslo TW 5300/2014
podle Nařízení (EU) č. 305/2011, o uvádění stavebních výrobků na trh



1. *Jedinečný identifikační kód typu výrobku:*

Kročejová pěna s laminovanou parotěsnou zábranou a samolepicími pásy- ThermoWhite PE 5/300

2. *Typ, výrobní číslo nebo sériové číslo nebo jiné identifikační označení stavebního výrobku v souladu s čl. 11 odst. 4:*

Číslo šarže viz balení produktu

3. *Účel použití stanovený výrobcem nebo stanovené účely použití stavebního produktu podle použitelné harmonizované technické specifikace:*

Tlumiče nárazového zvuku pod plovacími potěry

4. *Jméno, zapsané obchodní jméno nebo registrovaná ochranná známka a kontaktní adresa výrobce podle článku 11, odstavec 5:*

Thermowhite GmbH

Pyhrn 3

A-4582 Spital am Pyhrn

5. *Případně jméno a kontaktní adresa pověřeného zástupce odpovědného za úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:*
neuplatňuje se

6. *Systém nebo systémy pro posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku v souladu s přílohou V Nařízení o stavebních produktech:*

Systém 1+

7. *Oznámený subjekt (hEN); výkon oznámeného subjektu podle harmonizované normy*

Leistung über Technoloie a Innovations GmbH , Franz Grillstrasse 5, 1030 Wien

8. *Deklarovaný výkon stavebního výrobku:*

Charakteristické znaky	Výkon	harm. techn. specifikace
Snížení kročejového hluku podle	20 dB	EN 29022-1
dynamická tuhost	75 MN/m ³	
Komprese při dlouhodobém stresu	1 mm	
Tlakové napětí při 10% kompresi	6,9 kPa	
Chování při požáru	E	
Tepelná odolnost	80-85°C	
Ekvivalentní vzduchová vrstva – sd. hodnota	100 sd(m)	
Jmenovitá tloušťka PE-pěna	5mm	

9. **Výkon produktu podle čísel 1 a 2 odpovídá deklarovanému výkonu podle čísla 9. Odpovědnost za vyhotovení tohoto prohlášení o vlastnostech v souladu s Nařízením (EU) č. 305/2011 nese pouze výrobce podle čísla 4.**

Podepsáno za výrobce a jménem výrobce:

Spital, 04.02.2014


.....
Alois Edler, výkonný ředitel MPA GmbH

Thermowhite GmbH
Pyhrn 3
4582 Spital am Pyhrn
Tel.:+ 43 (0) 7563 21811
office@thermowhite.com

The background of the page is a light blue architectural wireframe or technical drawing, showing various geometric shapes and lines that suggest a building's structure. A horizontal yellow band is positioned across the middle of the page, containing the main title.

Podklady pro architektky

02 Z Potěrové práce**02.01 Z Izolační vrstvy
Technické údaje výrobce****Technický informační list WD 70 R (R/N)
(ETA-17/0407)**

Rychle schnoucí tepelně izolační výplň např. pod potěry

Tepelná vodivost Lambda 0,044W/mk

Objemová hustota EPS suché malty LD 70 kg/m³Hustota čerstvé malty FMD 100 kg/m³ Hustota suché surové maltyDMD 90 kg/m³

Úbytek za 10 let při 10 kPa CC < 1,2 %

Tlakové napětí při 10% kompresi CS (10)70 70 kPa

Chování při požáru podle třídy EURO E/B1

Min. tloušťka vestavby 35 mm

Dopravní zatížení při 10 cm 16 kN/m²

Teplota zpracování min./max. +5°/+35°C Pochozí až 20 cm od 2 dnů*

Pokládka zralá od (CM-měření) 12 CM-%

* podle teploty a vlhkosti vzduchu

02.01.01 Z WD 70 R (R/N) 0,00Dodávka a instalace tepelně izolačního materiálu s rychlým schnutím, jako lepený WD (**pěna + recyklace**) s tloušťkou zásypu od LD 70 kg/m³.**35 - 70 mm** tloušťka podle EN 16025-2

zabudováno, zhutněno a přesně staženo,

spočteno podle m³ instalovaného množství. včetně všech vedlejšíchvýkonů Tepelná vodivost $\lambda = 0,044$ W/mK,Thermowhite **WD 70 R (R/N)**

Nabízený produkt:.....

02.01.02 Z Az Speed Up 0,00Doplněk k **Pos 02.01.01 WD 70 R (R/N) 12 hodin připravenost****pro pokrytí. Podle EN 16025-2** zabudováno, zhutněno a přesněstaženo, spočteno podle m³ instalovaného množství

včetně všech vedlejších výkonů

Thermowhite **WD 70 R (R/N) Speed Up**

Nabízený produkt:.....

WD 70 R (R/N) - Tabulka 3.4
Povolené zatížení (kg/m²): WD 70 R (R/N)
konstrukce podlahy + Užitečné zatížení
(zatížení sněhem)

Jmenovitá tloušťka L s (mm)	FBA Užitečné zatížení		povolené celkové zatížení q (kg/m ²)
	g (kg/m ²)	p nebo (kg/m ²)	
50	200	1166	1366
100	200	1719	1919
200	200	1900	2100
300	200	1900	2100
400	200	1900	2100
500	200	1900	2100
600	200	1900	2100
700	200	1900	2100

02 Z Potěrové práce

02.01 Z Izolační vrstvy
Technické údaje výrobce**Technický informační list WD 100 R
(ETA-12/0428)**

Rychle schnoucí tepelně izolační výplň např. pod potěry

Tepelná vodivost Lambda 0,049W/mk

Objemová hustota EPS suché malty LD 82 kg/m³Hustota čerstvé malty FMD 130 kg/m³Hustota suché surové malty DMD 110 kg/m³

Úbytek za 10 let při 10 kPa CC < 1,3 %

Tlakové napětí při 10% kompresi CS (10)70 70 kPa

Chování při požáru podle třídy EURO E/B1

Min. tloušťka vestavby 35 mm

Dopravní zatížení při 10 cm 10 kN/m²

Teplota zpracování min./max. +5°/+35°C Pochozí až 20 cm od 2 dnů*

Pokládka zralá od (CM-měření) 12 CM-%

* podle teploty a vlhkosti vzduchu.

02.01.01 Z **WD 100 R** 0,00

dodávka a instance rychleschnoucí tepelné izolace, jako vázaný

WD zásyp (recyklace) s tloušťkou zásypu od LD 82 kg/m³.**35 - 70 mm** tloušťka podle EN 16025-2

zabudováno, zhutněno a přesně staženo,

spočteno podle m³ instalovaného

množství. včetně všech vedlejších výkonů

Tepelná vodivost $\lambda = 0,049$ W/mK,Thermowhite **WD 100 R**

Nabízený produkt:.....

02.01.02 Z **Az Speed Up** 0,00Doplněk k Pos 02.01.01 **WD 100 R 12 hodin připraveno pro****pokrytí.** Podle EN 16025-2 zabudováno, zhutněno a přesněstaženo, spočteno podle m³ instalovaného množství včetně

všech vedlejších výkonů

Thermowhite **WD 100 R Speed Up**

Nabízený produkt:.....

WD 100R - Tabulka 1.4

Povolené zatížení (kg/m²): WD 100R
konstrukce podlahy + Užitečné zatížení
(zatížení sněhem)

Jmenovitá tloušťka L s (mm)	FBA Užitečné zatížení		povolené celkové zatížení q (kg/m ²)
	g (kg/m ²)	p nebo (kg/m ²)	
40	200	843	1043
60	200	1060	1260
100	200	1107	1307
150	200	1107	1307
200	200	1107	1307
250	200	1107	1307
300	200	1107	1307
350	200	1107	1307
400	200	1107	1307
500	200	1107	1307

02 Z Potěrové práce

**02.01 Z Izolační vrstvy
Technické údaje výrobce**

**Technický informační list WD 130 R
(ETA-17/0408)**

Rychle schnoucí tepelně izolační výplň např. pod potěry Tepelná vodivost
Lambda 0,055W/mk

Objemová hustota EPS suché malty LD 120 kg/m³

Hustota čerstvé malty FMD 160 kg/m³

Hustota suché surové malty DMD 145 kg/m³

Úbytek za 10 let při 10 kPa C < C 1,2 %

Tlakové napětí při 10% kompresi CS (10)80 80 kPa

Chování při požáru podle třídy EURO E/B1

Min. tloušťka vestavby 25 mm

Dopravní zatížení při 10 cm 19 kN/m²

Teplota zpracování min./max. +5°/+35°C Pochozí až
20 cm ab 2 dnů*

Pokládka zralá od (CM-měření) 12 CM-%

* podle teploty a vlhkosti vzduchu.

02.01.01 Z WD 130 R 0,00
dodávka a instance rychleschnoucí tepelné izolace, jako vázaný
WD zásyp (recyklace) s tloušťkou zásypu od LD 120 kg/m³.
25 - 70 mm tloušťka podle EN 16025-2
zabudováno, zhutněno a přesně staženo,
spočteno podle m³ instalovaného
množství. včetně všech vedlejších výkonů
Tepelná vodivost $\lambda = 0,055 \text{ W/mK}$,
Thermowhite **WD 130 R**

Nabízený produkt:.....

02.01.02 Z Az Speed Up 0,00
Doplněk k **Pos 02.01.01 WD 130 R 12 hodin připraveno pro
pokrytí**. Podle EN 16025-2 zabudováno, zhutněno a přesně
staženo, spočteno podle m³ instalovaného množství včetně
všech vedlejších výkonů
Thermowhite **WD 130 R Speed Up**

Nabízený produkt:.....

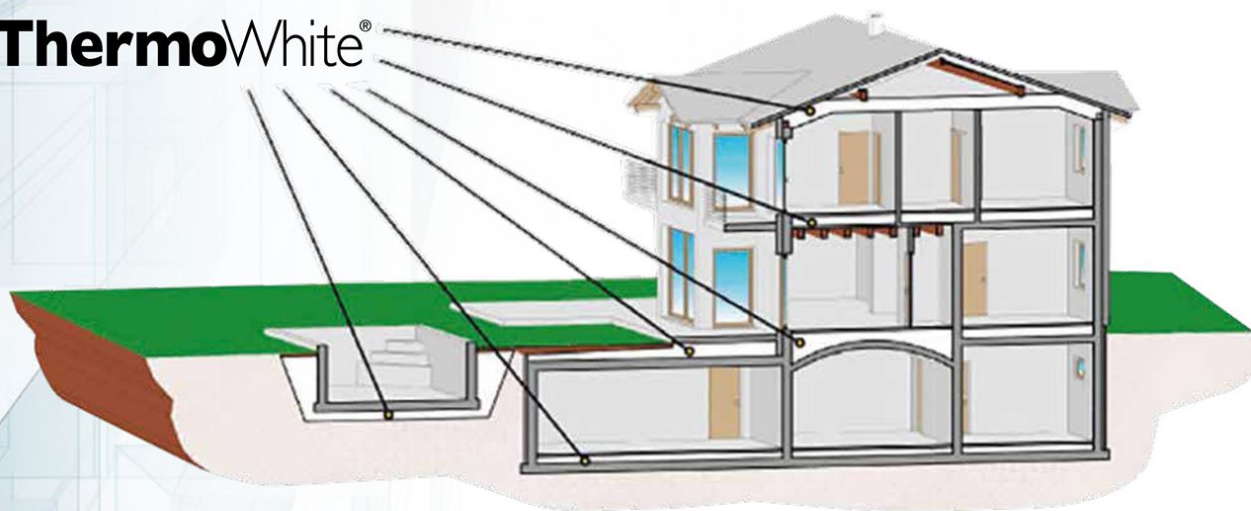
WD 130R - Tabulka 2.4

Povolené zatížení (kg/m²): WD 130R
konstrukce podlahy + Užitečné zatížení
(zatížení sněhem)

Jmenovitá tloušťka L (mm)	FBA Užitečné zatížení		povolené celkové zatížení q (kg/m ²)
	g (kg/m ²)	p nebo s (kg/m ²)	
50	200	1166	1366
100	200	1719	1919
200	200	1900	2100
300	200	1900	2100
400	200	1900	2100
500	200	1900	2100
600	200	1900	2100
700	200	1900	2100

Oblasti použití

ThermoWhite®





ThermoWhite[®] System

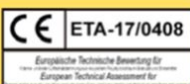
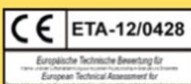
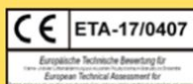


Cetifikovaná podkrovní izolace



V zimě zůstává TEPLLO uvnitř, v létě
zůstává HORKO venku

www.LiatyPolystyren.com email: info@liatypolystyren.com



Certifikovaná podkrovní izolace

Výhody na první pohled

Bez ohledu na podklad, použitelný pro všechna podkroví

Tepelná izolace po celé ploše

Technika ThermoWhite mobilního mixu umožňuje i instalaci na těžko přístupná místa (až do 150 m délky hadice).

Rychlá, čistá a prostor šetřící instalace

Plně automatické míchání na vozidle

Vysoká trvanlivost

Možná vysoká tloušťka instalace

ThermoWhite izolace je 100 % recyklovatelná

Použitelné pro jakýkoliv typ sanace

Bezespárová instalace a žádné teplé nebo studené mosty

Nerovnosti budou vyrovnány a přesně staženy

Instalace je možná na až 50 m³ denně

Úspora nákladů na energie v zimě, příjemný pocit v létě

Technické údaje

WD 70 R pro podkrovní izolaci

- Tepelná vodivost: **0,042 W/mk**
- Hustota čerstvé malty: FMD **102 kg/m³**
- Dopravní zátěž: **16 kN/m²**
- Chování tečení: CC ≤ **1,2 %**
- Pochozí od dvou dnů

WD 100 R pro podkrovní izolaci

- Tepelná vodivost: **0,049 W/mk**
- Hustota čerstvé malty: FMD **130 kg/m³**
- Dopravní zátěž: **10 kN/m²**
- Chování tečení: CC ≤ **1,5 %**
- Pochozí od tří dnů

Váš obchodní partner:

Použití

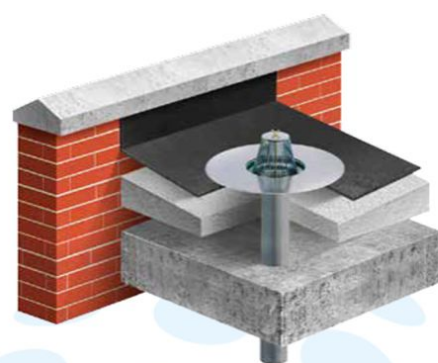
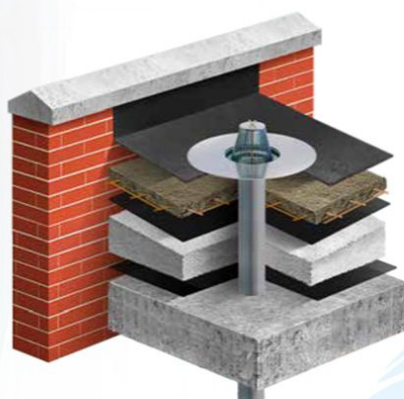
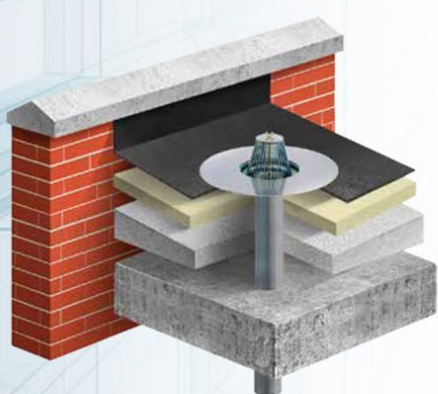




ThermoWhite[®] *System*



ThermoWhite izolace ploché
střechy a terasy



Certifikovaná izolace ploché střechy a terasy



Výhody na první pohled

- Bez ohledu na podklad lze použít na každé střeše
- Celopovrchová a lepená tepelná izolace
- Lze pokládat do jakéhokoliv sklonu (žádné klínové desky, žádný odpad)
- Díky technologii ThermoWhite Mixmobil lze pokládat i na nepřístupných místech (délka hadice do 150 m)
- Rychlé, čisté a prostorově úsporné zavádění díky plně automatickému míchání na nákladním autě
- Vysoká nosnost
- Je možná vysoká instalační tloušťka
- ThermoWhite izolace je až 100 % recyklovatelná
- Použitelné pro všechny typy renovací
- Bezspárová pokládka, a tedy žádné teplé nebo studené mosty
- Nerovnosti budou vyrovnány a přesně staženy
- Je možná pokládka až 50 m³ za den
- Úspora energie v zimě, dobrý pocit v létě
- Řešení pro složité tvary střech



Technické údaje

WD 70 RN Speed Up pro izolaci plochých střech

- Tepelná vodivost: 0,044 W/mk
- Hustota čerstvé malty: FMD 100 kg/m³
- Dopravní zatížení 16 kN/m²
- Úbytek: CC ≤ 1,2 %
- Pochozí a připravené pro pokrytí po 12 hodinách

WD 100 R Speed Up pro izolaci plochých střech

- Tepelná vodivost: 0,049 W/mk
- Hustota čerstvé malty: FMD 110 kg/m³
- Dopravní zatížení 10 kN/m²
- Úbytek: CC ≤ 1,3 %
- Pochozí a připravené pro pokrytí po 12 hodinách

Anwendung





ThermoWhite[®] *System*



ThermoWhite zászyp bazénů



www.LiatyPolystyren.com email: info@liatypolystyren.com



CE ETA-17/0407

Europäische Technische Bewertung für
www.liatypolystyren.com
European Technical Assessment for

CE ETA-12/0428

Europäische Technische Bewertung für
www.liatypolystyren.com
European Technical Assessment for

CE ETA-17/0408

Europäische Technische Bewertung für
www.liatypolystyren.com
European Technical Assessment for

Zásyp bazénů



Výhody na první pohled

- Bezspárové tepelně izolační obložení bazénu
- Bez nebezpečí zvednutí a zaplavení během zásypu
- O 5° C vyšší teplota vody díky zásypu bazénu ThermoWhite
- Technika ThermoWhite mobilního mixu umožňuje i instalaci na těžko přístupná místa (až do 150 m délky hadice).
- Zásypy až 50 m³ denně
- Při izolaci podlahy ThermoWhite není nutná betonová deska
- Vysoká nosnost
- Rychlá, čistá a prostor šetřící pokládka
- Vysoká izolační tloušťka možná
- Zásyp bazénů ThermoWhite je zpětně recyklovatelný
- Použitelné pro všechny typy bazénů

Technické údaje

WD 100 R pro zásyp

- Tepelná vodivost 0,049 W/mk
- Objemová hmotnost suché malty DMD 110 kg/ m³
- Objemová hmotnost čerstvé malty: FMD 130 kg/m³
- Úbytek: CC ≤ 1,3 %
- Teplotní odolnost až 80 °C
- Pochozí od dvou dnů

WD 70 RN pro zásyp

- Tepelná vodivost 0,044 W/mk
- Objemová hmotnost suché malty DMD 90 kg/ m³
- Objemová hmotnost čerstvé malty: FMD 100 kg/m³
- Úbytek: CC ≤ 1,2 %
- Teplotní odolnost až 80 °C
- Pochozí od dvou dnů

WD 130 R pro izolaci podlahy

- Minimální tloušťka 20 cm
- Tepelná vodivost 0,055 W/mk
- Objemová hmotnost suché malty DMD 145 kg/ m³
- Objemová hmotnost čerstvé malty: FMD 160 kg/m³
- Úbytek: CC ≤ 1,2 %
- Teplotní odolnost až 80 °C
- Pochozí od jednoho dne



Thermowhite BAZÉN - INFO LIST

BAZÉN - ZÁKLADOVÁ DESKA



BAZÉN - STRANOVÝ ZÁSYP



Produkt:

Thermowhite WD 130 R

Minimální tloušťka:

20cm

Pochozí:

po 1 dni

Zasazení bazénu:

po 2-3 dnech (podle teploty)

Další informace:

- Během instalace je třeba se vyhnout další vlhkosti (déšť, ...)
- Je třeba se vyhnout přímému silnému slunečnímu záření po delší dobu
- Podklad musí být při instalaci řádně ztuhlý
- V závislosti na výrobci bazénu je k dispozici roznašecí XPS deska pro rozložení tlaku

- Podklad (půda, štěrk, ...) musí být před instalací lící desky odpovídajícím způsobem ztuhněn

Produkt:

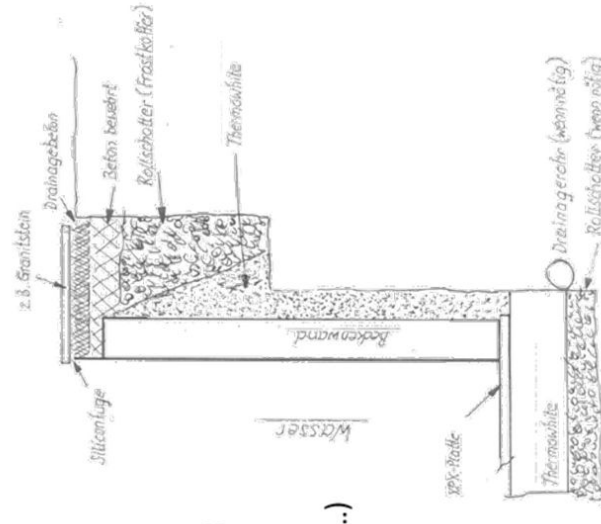
Thermowhite WD 70 R (RN)
popř. WD 100 R

Betonařské práce:

po 2-3 dnech (v závislosti na teplotě)

Další informace:

- Během instalace je třeba se vyhnout další vlhkosti (déšť, ...)
- Je třeba se vyhnout přímému silnému slunečnímu záření po delší dobu
- Podklad musí být při instalaci řádně ztuhněn



Musí být dodrženy informace a pokyny výrobce bazénu.