

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH	2A/XPS50/01
1. Jednoznačný kód typu produktu:	AUSTROTHERM XPS TOP 50
2. Typy, číslo šarže nebo série:	viz nátlak na desce
3. Výrobce předpokládaný účel použití nebo uvažované účely použití stavebního produktu podle platných harmonizovaných technických specifikací:	tepelná izolace pro budovy
4. Jméno a kontaktní adresa výrobce	Austrotherm GmbH Friedrich Schmid-Straße 165, A-2754 Wopfung
5. Systém nebo systémy pro hodnocení a kontrolu stability vlastností stavebního produktu podle přílohy V:	Systém 3
6. Jméno a identifikační číslo notifikovaného pracoviště	FIW (NB 0751)

7. Podstatné charakteristiky – (EN13164-ZA1)	Symbol	Vlastnost
Třída mezních úchylek pro tloušťku	d_N	T1
Tepelná vodivost Lambda	λ_D	W/mK
50-60 mm		0,035
80-120 mm		0,036
140-200 mm		0,038
Tepelný odpor (viz tabulka níže)	R_D	m^2K/W
Pevnost v tlaku (při 10% stlačení)	CS (10/Y)	500
Pevnost v tahu svisle k rovině desky	TR	NPD
Chování při hoření, eurotřída	Třída	E
Chování při žhnutí		(a)
Absorpce vody při dlouhodobém celkovém ponoření	WL(T)	0,7
Absorpce vody difuzí	WD(V)	3
Součinitel difuzního odporu vodní páry	MU	100
Tečení	CC (2/1,5/50)	180
Odolnost chování při hoření proti horku, povětrnostním vlivům, stárnutí/rozkladu	(b), (c)	
Tepelný odpor proti horku, povětrnostním vlivům, stárnutí/rozkladu	viz λ_D a R_D	
Odolnost proti střídavému namáhání při mrazu-tání po dlouhodobé absorpci vody difuzí	FTCDi	1
Odolnost proti střídavému namáhání při mrazu-tání po dlouhodobém plném ponoření	---	
Stabilita rozměrů za definovaných podmínek	DS	(70, 90)
Deformace při definovaném namáhání v tlaku a teplotě	DLT	(2)5
Nebezpečné látky	---	

NPO – Vlastnost není určena

8. Vlastnosti produktu podle bodů 1 a 2 odpovídají vyjádřeným vlastnostem podle bodu 9. Zodpovědný za vypracování prohlášení o vlastnostech je pouze výrobce podle bodu 4.

Tento produkt obsahuje méně než 1 % HBCD (Deklarace podle nařízení o stavebních produktech článek 6 paragraf 5)

9. Za výrobce podepsal

Peter Schmid, jednatel

Wöpfung, 01/2014 [podpis]

(Jméno a funkce)				(Místo a datum vystavení)	(Podpis)
-------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------

Tepelný odpor R_D	m^2K/W	Tepelný odpor R_D	m^2K/W	Tepelný odpor R_D	m^2K/W
50 mm	1,40	100 mm	2,75	180 mm	4,70
60 mm	1,70	120 mm	3,30	200 mm	5,25
70 mm	1,90	140 mm	3,65		
80 mm	2,20	160 mm	4,20		

Německy (DE)

(a) Zkušební metoda se nyní zpracovává.

(b) Bez změny vlastností při požáru.

(c) Chování XPS při požáru se s časem nezhoršuje. Zařazení produktu do eurotříd je v souvislosti s organickým obsahem, který se s časem nemůže zvyšovat.

LEISTUNGSERKLÄRUNG	02/XPS50/01
1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	AUSTROTHERM XPS TOP 50
2. Typen, Chargen- oder Seriennummer:	siehe Plattenaufdruck
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:	Wärmedämmung für Gebäude
4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers	Austrotherm GmbH Friedrich Schmid-Straße 165, A-2754 Wopfung
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:	System 3
6. Name und Kennnummer der notifizierten Stelle	FIW (NB 0751)

7. Wesentliche Merkmale - (EN13164-ZA1)		Symbol	Leistung
Klasse der Grenzabmaße für die Dicke		d_N	T1
Wärmeleitfähigkeit λ_{D0}		λ_D	W/mK
50-60mm			0,035
80-120mm			0,036
140-200mm			0,038
Wärmedurchlasswiderstand (siehe Tabelle unten)		R_D	m^2K/W
Druckfestigkeit (bei 10% Stauchung)		CS (10/Y)	500
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		TR	NPD
Brandverhalten, Euroklasse		Klasse	E
Glimmverhalten			(a)
Wasseraufnahme bei langfristigem völligen Eintauchen		WL(T)	0,7
Wasseraufnahme durch Diffusion		WD(V)	3
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MU	100
Kriechverhalten		CC (2/1,5/50)	180
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau		(b), (c)	
Beständigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau		siehe λ_D und R_D	
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach langzeitiger Wasseraufnahme durch Diffusion		FTCDi	1
Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach langfristigem völligen Eintauchen		---	
Dimensionsstabilität unter definierten Bedingungen		DS	(70, 90)
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung		DLT	(2)5
Gefährliche Stoffe		---	

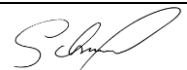
8. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Dieses Produkt enthält weniger als 1% HBCD (Deklaration gemäß Bauproduktenverordnung Artikel 6 Paragraph 5)

9. Unterzeichnet für den Hersteller von:
--

Peter Schmid, Geschäftsführer

Wopfung, 06/2013



(Name und Funktion)				(Ort und Datum der Ausstellung)	(Unterschrift)
---------------------	--	--	--	---------------------------------	----------------

Wärmedurchlasswiderstand R_D	m^2K/W	Wärmedurchlasswiderstand R_D	m^2K/W	Wärmedurchlasswiderstand R_D	m^2K/W
50mm	1,40	100mm	2,75	180mm	4,70
60mm	1,70	120mm	3,30	200mm	5,25
70mm	1,90	140mm	3,65		
80mm	2,20	160mm	4,20		

Deutsch (DE)

(a) Ein Prüfverfahren wird zurzeit erarbeitet.

(b) Keine Änderung der Eigenschaften bei Feuer

(c) Das Brandverhalten von XPS verschlechtert sich nicht mit der Zeit. Die Euroklasse Einstufung des Produktes steht im Zusammenhang zum organischen Inhalt, welcher sich nicht mit der Zeit erhöhen kann.



Multirock

VÍCEÚČELOVÁ LEHKÁ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKA

POPIS VÝROBKU

Měkký a lehký pás z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizovaný, nařezaný na desky.

OBLAST POUŽITÍ

Deska Multirock je určena pro stavební tepelné a protipožární izolace v oblasti vnějších konstrukcí - šikmých střech, podkroví, vnitřních konstrukcí - stropů, podlah mezi trámy nebo polštáře, dělicích stěn, podhledů a dalších bez mechanického zatížení izolační výplně a kde nevznikají nároky na akustické vlastnosti.

VLASTNOSTI KAMENNÉ VLNY ROCKWOOL

Tepelné izolační schopnosti. Nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru. Zvuková pohltivost. Vodoodpudivost a odolnost proti vlhkosti – deska je v celém objemu hydrofobizovaná. Paropropustnost. Rozměrová stálost.

BALENÍ

Desky Multirock jsou baleny do polyetylénové fólie s označením výrobce a základními údaji o výrobku na štítku.

ROCKWOOL je zapojen do systému sdruženého plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů „Systém tříděného sběru v obcích EKO-KOM“.

ROZMĚRY, VÝROBNÍ SORTIMENT A BALENÍ											
Tloušťka (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Délka x šířka (mm)	1000 x 600										
m ² /balík	9,0	7,2	6,0	7,2	6,0	4,8	4,2	3,6	3,6	3,0	3,0
Délka x šířka (mm)	1000 x 625										
m ² /balík	9,38	7,5	6,25	7,5	6,25	5,0	4,38	3,75	3,75	3,13	3,13

Nestandardní rozměry po dohodě s ROCKWOOL, a.s.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnost	Označení	Hodnota	Jednotka	Norma
Třída reakce na oheň	---	A1	---	ČSN EN 13501-1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	λ_D	0,039	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	ČSN EN 12667, 12939
Faktor difuzního odporu	μ	1	(-)	ČSN EN 12086
Zatížení stavby vlastní tíhou	---	max. 0,560	$kN \cdot m^{-3}$	ČSN P ENV 1991-2-1
Měrná tepelná kapacita	c_p	840	$J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$	ČSN 73 0540
Bod tání	t_i	> 1000	°C	DIN 4102
ES certifikát shody	1390-CPD-0168/09/P 1415-CPD-035-(C-7/2010)		Centrum stavebního inženýrství (CSI) a.s. Praha EMI, Budapešť	
Systém řízení jakosti	ISO 9001:2008 – certifikát č. 9000351 ISO 9001:2008 – certifikát č. VNA0005496		Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA), Budapešť	
Systém péče o životní prostředí	ISO 14001:2004 - certifikát č. 9000352		Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha	

Informace obsažené v tomto technickém listě vypovídají o vlastnostech výrobků platných v době vydání. Vzhledem k neustálému vývoji materiálů může docházet ke změnám jejich vlastností. Pro aktuální informace kontaktujte obchodní zástupce.

Rockwool, a. s.

Cihelní 769, 735 31 Bohumín 3
tel: +420 596 094 111, fax: +420 596 033 152
technické informace: 800 161 161 ; fax pro objednávky : 800 122 122
e-mail: info@rockwool.cz, www.rockwool.cz

Baumit EPS-F

Baumit EPS-F



Výrobek	Stabilizované fasádní desky z lehčeného polystyrenu se sníženou hořlavostí. Systémová součást vnějších kompozitních tepelně izolačních systémů Baumit EPS.		
Složení	Expandovaný polystyren.		
Použití	U starých staveb i novostaveb jako tepelný izolant v zateplovacích systémech Baumit.		
Technické údaje	Kód značení dle EN:	EPS-EN13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)1-BS115-DS(N)2-TR100-WL(T)5	
	Součinitel tepelné vodivosti (λ_D):	0,039 W/mK	
	Faktor difúzního odporu (μ):	≤ 40	
	Reakce na oheň dle EN 13501 – 1:	třída E	
	Formát:	1000 x 500 mm	
	Spotřeba:	2 desky/ m ²	
	Dodávaná tloušťka:	20 -160 mm, jiné rozměry dle dohody	
	Barva:	bílá	
Způsob dodávky	Balík chráněný fólií o objemu cca 0,25 m ³ .		
Skladování	V suchu, chráněné proti UV záření, účinkům povětrnosti a mechanickému poškození.		
Zajištění kvality	Průběžná kontrola podnikovou laboratoří, nezávislá kontrola prostřednictvím státem autorizované zkušebny.		
Zpracování	Viz Technologický předpis pro vnější kompozitní tepelně izolační systémy Baumit.		

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH č. EPS-STYROTHERM-PLUS-150_026-13-06			
Vystavené na základě ES prohlášení o shodě č. STP-003 s využitím článku 66 odst. 2 Nařízení EU a Rady (EU) č. 305/2011			
1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku	Styrotrade-EPS-STYROTHERM-PLUS-150_026-13-06		
2. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4	Pěnový polystyren EPS STYROTHERM PLUS-150		
3. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce	Pro tepelnou izolaci budov, pro základní i specifická použití ve vnějších i vnitřních konstrukcích, zejména pro zateplení vnějších stěn a podhledů, pro šikmé a ploché střechy, podkladní vrstvy plochých střech, izolace plochých střech s běžným zatížením, vnitřní stěny a podhledy, vysoce zatížené podlahy		
4. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5	Styrotrade, a.s. 250 63 Čakovičky č.p.99 Česká republika IČ 26152924		styrotrade
5. Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2			
6. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V	3		
7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma	CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín, NB - 1390 dle Směrnice 89/106 EHS, provedl počáteční zkoušky typu výrobku podle systému 3 a vydal protokol o počáteční zkoušce typu č. 1390-CPD-0257 -11/Z		
8. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení			
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY A VLASTNOSTI			
Základní charakteristika	Vlastnosti, jejich úrovně, třídy nebo popis		
Reakce na oheň, charakteristiky eurotřídy	Reakce na oheň: E		
Propustnost pro vodu	Nasákavost: WL(P)0,5		
Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	NPD		
Index vzduchové neprůzvučnosti	NPD		
Činitel zvukové pohltivosti	NPD		
Index přenosu kročejového hluku (pro podlahu)	NPD		
Tepelný odpor	Tloušťka (mm)	Součinitel tepelné vodivosti λ ₀ (W/(m.K))	Tepelný odpor R ₀ (m ² .K/W)
	10	0,033	0,3
	20	0,033	0,6
	30	0,032	0,95
	40	0,031	1,25
	50	0,031	1,6
	60	0,031	1,95
	70	0,031	2,3
	80	0,031	2,6
	90	0,031	2,95
	100	0,031	3,25
	110	0,031	3,6
	120	0,031	3,95
	130	0,031	4,25
	140	0,031	4,6
	150	0,031	4,9
	160	0,031	5,25
	170	0,031	5,55
	180	0,031	5,9
	190	0,031	6,25
	200	0,031	6,55
	210	0,031	6,9
	220	0,031	7,2
	230	0,031	7,55
	240	0,031	7,9
	250	0,031	8,2
	260	0,031	8,55
270	0,031	8,85	
280	0,031	9,2	
290	0,031	9,5	
300	0,031	9,85	

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13163: 2008

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13163: 2008

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH č. EPS-STYROTHERM-PLUS-150_026-13-06

Propustnost pro vodní páru	Tabulková hodnota: max 70 (-)	Harmonizovaná technická specifikace: EN 13163: 2008
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% stlačení: CS(10)150 Deformace při určených podmínkách teploty a zatížení tlakem: DLT(1)5	
Pevnost v tahu/ ohybu	Pevnost v ohybu: BS 200 Pevnost v tahu kolmo k rovině desky: TR 150	
Stabilita tepelného odporu při působení tepla, vlivu povětrnosti, stárnutí/degradace	Tepelný odpor, součinitel tepelné vodivosti, uvedeno výše	
	Rozměrová stabilita: DS(N) 2	
	Vlastnosti životnosti: NPD	
	Rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a relativní vlhkosti vzduchu: DS(70,-) 1	
	Deformace při určených podmínkách teploty a zatížení tlakem : DLT(1)5	
Stabilita pevnosti v tlaku při stárnutí/ degradaci	Odolnost proti střídavému zmrazování a rozmrazování: NPD	
	Dotvarování tlakem: NPD	
	Odolnost proti střídavému zmrazování a rozmrazování: NPD	
	Dlouhodobé zmenšení tloušťky: NPD	

Vlastnosti výrobku jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce.
Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Informace důležité pro odběratele

Délka desky v mm	1000
Šířka desky v mm	500
Maximální rozměry	5000x1200x1000
Třída tolerance rozměrů	Délka: L1 - $\pm 0,6\%$ nebo ± 3 mm
	Šířka: W1 - $\pm 0,6\%$ nebo ± 3 mm
	Tloušťka: T1 - ± 2 mm
	Pravoúhlost: S1 - ± 5 mm/1000mm
	Rovinnost: P3 ± 10 mm

Jménem výrobce:

Jaroslav Hrstka
Výrobní ředitel

Styrotrade, a.s.
Čakovický 99
250 63 p. Mratín
IČO: 26152924 DIČ: CZ26152924

V Čakovickách dne: 1.7.2013

AnhyLevel

VÝROBEK

Litý potěrový materiál na bázi síranu vápenatého AnhyLevel je určený k použití do vnitřních podlah. Vyrábí se tzv. mokrou cestou na betonárnách společnosti CEMEX Czech Republic s.r.o. a na staveništi je dodáván automi-
cháči v tekuté konzistenci, připravený k okamžitému použití. Složení výrobku: jemnozrnné kamenivo frakce 0–4 mm, pojivo na bázi síranu vápenatého, chemické přísady ovlivňující vlastnosti čerstvé i zatvrdlé směsi, voda. Lité potěry AnhyLevel jsou vyráběny v souladu s ČSN EN 13813 v následujících pevnostních třídách:

Obchodní název	Označení dle ČSN EN 13813	Pevnost v tlaku *	Pevnost v tahu za ohybu *
AnhyLevel 20	CA-C20-F4	> 20 MPa	> 4 MPa
AnhyLevel 25	CA-C25-F5	> 25 MPa	> 5 MPa
AnhyLevel 30	CA-C30-F6	> 30 MPa	> 6 MPa

* po 28 dnech, ve vysušeném stavu

OBLAST POUŽITÍ

Lité potěry AnhyLevel se používají jako podkladní podlahové vrstvy ve vnitřních suchých prostorách všech typů bytové, občanské i průmyslové výstavby, v novostavbách i rekonstrukcích. Použití AnhyLevel není vhodné do prostor s trvalým působením vlhkosti (okolí bazénů, sauny, prádelny, závodní kuchyně, atd.) a do exteriéru. V bytové výstavbě lze za určitých podmínek lité potěry AnhyLevel aplikovat i do místností s vyšší krátkodobou vlhkostí (koupelny, WC). Při uložení do prostor se střídavou vlhkostí (např. garáže) musí být použita hydroizolační sítka. Bez dalších úprav nejsou vhodné k použití jako finální vrstva pro podlahy namáhané obrušem.

PLÁNOVACÍ PŘEDPOKLADY A STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PŘED REALIZACÍ

Připravenost	Ukládku litých potěrů AnhyLevel provádět až po provedení mokrých stavebních procesů (omítky apod.)
Výztuž	Do litých potěrů AnhyLevel se nezabudovává žádný druh výztuže
Teploty	<ul style="list-style-type: none"> Minimální vnitřní teplota při lití potěru a min. dalších 48 hodin: > 5 °C Maximální vnitřní teplota při lití potěru a min. dalších 48 hodin: < 30 °C Maximální venkovní teplota při lití potěru: 30 °C Minimální venkovní teplota při lití potěru: - 5 °C
Ochrana potěru	Je nezbytné zabránit nerovnoměrnému vysychání potěru – průvanem, slunečním zářením, lokálním zdrojem tepla. To znamená zabezpečit stavbu osazením a utěsněním okenních, dveřních a jiných prostupů, přistíněním velkých oken tmavou fólií. Zabránit komínovému efektu u výtahových šachet, schodišť, konstrukcí krovu atd.

Dilatace a spáry

Okrajová dilatace Veškeré svislé konstrukce musí být odděleny od potěru dilatační páskou o minimální tloušťce 5 mm, u vytápěných potěrů minimální tloušťka dilatační pásky 10 mm, u větších ploch se tloušťka okrajové dilatace (symbolicky T_{min}) nadimenzuje podle pravidla:

Délka prostoru [m]	A	Symbolicky:
x Rozdíl teplot při lití a během užívání [°C]	B	
x Teplotní roztažnost potěru [mm/m.K]	C	(cca 0,012) A x B x C = T
= Teplotní roztažnost nalitého potěru v dané délce	T	
x Stlačitelnost dilatační pásky/100	S (běžně 70%)	T x S/100 = T_{min}
= Minimální tloušťka dilatačního pásky [mm]	T_{min}	

Okrajová dilatace se odstraňuje až po položení vrchní nášlapné vrstvy, nebo se musí v těchto vrstvách přiznat a zabránit pevnému spojení kterékoliv vrstvy podlah se stěnami. (možnost vzniku např.: akustického mostu).



AnhyLevel

Konstrukční dilatace Převzít stavební spáry z ostatních konstrukcí (pokud jsou).

Dilatace v ploše Dilatace v ploše litého potěru se v případě pravidelného tvaru prostoru (čtverec, obdélník v poměru stran do 3:1) neprovádí do **600 m²**, u vytápěných potěrů do **300 m²**. Dilatace v ploše se provádí v případech:

- rozdílných konstrukčních výšek litého potěru
- oddělení nevytápěného potěru od podlahy s podlahovým vytápěním (neplatí pro malé plochy v rámci 1 místnosti – např. kuchyň s nevytápěnou plochou pod kuchyňskou linkou apod.)
- oddělení dvou větví podlahového topení při rozdílu teplot při užívání > 15 °C
- v případě protáhlých prostor nepravidelného tvaru (např. chodby tvaru L, Π, T apod.)

u složitějších prostor je nutná individuální konzultace

Dilataci jsou myšleny spáry v potěru, které procházejí celou jeho tloušťkou a jsou provedeny měkkým materiálem (např.: mirelon). Nezaměňovat proto se smršťovacími spárami prováděnými v klasických betonových potěrech.

Příprava podkladu Podklad musí být od litého potěru oddělen separační fólií s přelepenými přesahy.

V případě spojeného potěru musí být podklad důkladně napenetrován vhodným materiálem. Před realizací musí být provedena zkouška nasákavosti podkladu pro ověření kvality provedené penetrace (max. hodnota nasákavosti do 0,1 hm. %), samotná penetrace musí být vhodná pro použití pod lité potěry na bázi síranu vápenatého. Dále je nutno respektovat požadavek na dodržení maximální hodnoty nasákavosti během prvních 48 hodin od realizace. Separace folie musí být řádně spojená s okrajovou dilatací, nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše tvořit přehyby (snížení tloušťky potěru, riziko prasklin podobně jako u „nepravých“ spár). Podklad je nutné zbavit nečistot, které by mohly vyplavat na povrch. Pod lité potěry AnhyLevel nesmí být použita nechráněná hliníková termofole (chemická reakce s čerstvou směsí na bázi síranu vápenatého). Hluchá místa mezi podkladní izolací a technickými rozvody podsypat např. pískem. Technické rozvody vodorovně zabudované v potěru musí být obalené pěnovou dilatací. Při zmenšené tloušťce potěru nad rozvody je nutno počítat s rizikem vzniku prasklin jako u „nepravých“ spár. Zvážit zabudování parozábrany pod AnhyLevel (možnost působení difúzních par z podkladu) zvláště v těchto případech:

- lití potěru do nepodsklepených prostor (na desku dotýkající se zeminy)
- u nedostatečně vyschlých stropů patrových budov
- při použití nepropustné finální vrstvy (PVC podlahoviny apod.)

Podlahové topení Podlahové topení musí být zkontrolováno na těsnost a funkčnost a při lití potěru napuštěno, ale nikoliv uvedeno do provozu (temperováno). Vedení podlahového topení je třeba dobře ukotvit k podkladu, aby se zabránilo jeho vyplavání na povrch (systémové desky, úchytyové lišty atd.). V případě nedostatečného uchycení topení lze lití realizovat ve 2 krocích – první lití potěru do výšky topného vedení, po 24 hodinách (ne delší) přelití další vrstvou litého potěru (min. 35 mm nad topením).

Minimální tloušťky Při navrhování tloušťky potěrů AnhyLevel se přihlíží:

- k budoucímu provoznímu zatížení podlahy (v projektové dokumentaci dle ČSN 73 0035)
- stavu podkladní konstrukce
- v případě použití tepelné nebo kročejové izolace k míře její stlačitelnosti

Předepsané hodnoty je nutné brát jako lokální minima, tedy ne jako průměr celé podlahové konstrukce.

Doporučená maximální tloušťka litého potěru AnhyLevel je 80 mm (zvýšené riziko odměšování směsi a neúměrně prodloužená doba vysychání potěru).



AnhyLevel

Konstrukční typ potěru	Příklady odpovídajících prostor	Tloušťka izolační vrstvy	Celková stlačitelnost podkladu (izolace)	Minimální tloušťka AnhyLevel [mm]		
				AnhyLevel 20 (CA-C20-F4)	AnhyLevel 25 (CA-C25-F5)	AnhyLevel 30 (CA-C30-F6)
Spojený potěr *	-	-	-	35	30	30
Potěr na oddělovací vrstvě *	-	-	-	35	30	30
Plovoucí potěr						
zatížení do 1,5 kN/m²	obytné prostory, ložnice, hotelové pokoje a kuchyně s dostatečným rozložením zatížení v ploše	≤ 40 mm	< 3 mm	35	30	30
			3 - 5 mm	35	35	30
			5 - 10 mm	40	40	35
		> 40 mm	< 3 mm	40	35	35
			3 - 5 mm	40	40	35
			5 - 10 mm	45	45	40
zatížení do 2,0 kN/m²	haly v administrativních budovách, ordinace, čekárny, obchody do 50m² v administrativních budovách	≤ 40 mm	< 3 mm	35	30	30
			3 - 5 mm	40	40	30
			5 - 10 mm	45	45	40
		> 40 mm	< 3 mm	40	35	35
			3 - 5 mm	45	45	40
			5 - 10 mm	50	50	45
zatížení do 3,5 kN/m²	haly v nemocnicích, hotely, domovy důchodců, operační sály bez těžkého zařízení	≤ 40 mm	< 3 mm	55	50	30
			3 - 5 mm	55	50	45
			5 - 10 mm	60	60	55
		> 40 mm	< 3 mm	60	55	50
			3 - 5 mm	60	55	50
			5 - 10 mm	65	65	60
zatížení do 5,0 kN/m²	prostory s pevnými lavicemi, kostely, tělocvičny, koncertní prostory	≤ 40 mm	< 3 mm	65	60	55
			3 - 5 mm	65	60	55
			5 - 10 mm	70	65	60
		> 40 mm	< 3 mm	70	65	60
			3 - 5 mm	70	65	60
			5 - 10 mm	75	70	65
zatížení nad 5 kN/m²	dle individuální konzultace					
Potěr pro dutinové podlahy						
zatížení do 2,0 kN/m²	-			40	35	35
	do 5 mm **			45	40	35
zatížení do 3,5 kN/m²	-			50	45	40
	do 5 mm **			55	50	45
Vytápěný potěr		do 5 mm **		stejně jako u plovoucího potěru, ale min. 35 mm krytí podlahového topení		

* předpokladem je pevný podklad s únosností odpovídající danému zatížení

** např. v případě použití kročejové izolace



AnhyLevel

REALIZACE LITÉHO POTĚRU ANHYLEVEL

Doprava a čerpání Litý potěr AnhyLevel je dopravován na staveniště autodomíchači s přepravní kapacitou max. 8 m³ směsi, je připravený k okamžitému použití a do konstrukce je ukládán pomocí šnekových čerpadel s gumovými hadicemi průměru 50 mm. Kapacita šnekového čerpadla: 6 – 14 m³ přečerpané směsi/h (v závislosti na vzdálenosti a výšce). Směs lze na místo určení běžně čerpat do vzdálenosti až 180 m nebo do výšky 30 pater.

Dispozice stavby Pro realizaci litých potěrů AnhyLevel je nutná následující připravenost staveniště:

- příjezdová komunikace musí splňovat šířku a únosnost pro automíchače (do max. hmotnosti 32 tun včetně směsi, 4 nápravy)
- místo pro čerpadlo (rozměry většího přívěsného vozíku za osobní auta)
- není nutná přípojka elektriky
- především v zimním období je dobré mít v blízkosti (do 20 m) běžnou přípojku vody, pakliže není přípojka k dispozici, je třeba na tento fakt upozornit před započetím výroby

Díky tomu že se jedná o čistou a bezodpadovou technologii, je ukládku možné realizovat i v centru měst.

Konzistence směsi Je nutné dodržet předepsanou konzistenci (tekutost) směsi: 24 cm (+/- 2 cm). Tekutost směsi se určí před počátkem lití AnhyLevel tzv. rozlivovou zkouškou*. K dosažení předepsané konzistence (max. 26 cm) lze na stavbě použít čistou vodu. Nepřípustné je přidávání jakýchkoliv přísad na staveništi (plastifikačních, „nemrzoucích“ apod.). Konzistenci směsi je vhodné přizpůsobit tloušťce nalévané vrstvy a teplotě. V případě úpravy konzistence je po každém přidání čisté vody nutno směs dostatečně promíchat dle pravidla: 1 min/ 1 m³, minimálně však 5 min. Nedostatečné promísení po naředění směsi může ovlivnit konečnou kvalitu produktu.

tloušťka nalévané vrstvy např. 35 mm	...	vhodné rozlití např. 26 cm
tloušťka nalévané vrstvy např. 70 mm	...	vhodné rozlití např. 22 cm
teplota při lití např. 26 °C	...	vhodné rozlití např. 25 cm
teplota při lití např. 4 °C	...	vhodné rozlití např. 23 cm

V případě aplikace na podlahové topení je vhodné konzistenci držet v rozmezí 22 – 23 cm. V případě vyšších konzistencí existuje riziko vzniku nerovností (prorýsování systémových desek podlahového topení).

Ukládání potěru Při ukládání litého potěru AnhyLevel je třeba brát v úvahu dobu zpracovatelnosti směsi a tomu přizpůsobit velikost pracovního záběru a logistiku objednávání směsi (s přihlédnutím k délce dopravy). Na začátku čerpání se musí do plastového kbelíku chytit vápenný kal určený k rozjetí čerpadla (nesmí být nalit do plochy!). Litý potěr AnhyLevel je nutné nalévat rovnoměrně z maximální výšky 20 cm od ústí hadice do výšky nivelačních šablon, které jsou rozmístěny s rozestupy max. 2m, nebo laseru. Následuje odvzdušnění a znivelování potěru (dbát na směr hutnění ↑ ↓, nikoliv ↔) pomocí natřásacích latí ve třech krocích (dva kolmé směry hutnění až k podkladu, třetí hutnění je pouze finální – povrchové odvzdušnění a zarovnání potěru**). Obecně je doporučeno hutnit po jednotlivých místnostech, či co nejmenších možných celcích, a hutnit v co nejčerstvějším stavu. V případě tvorby pěny na povrchu potěru se doporučuje tuto pěnu stáhnout latěmi na jedno místo a odstranit.

Podlahové topení Při lití potěru AnhyLevel na podlahové topení dbát na důkladné podlití a setřesení topného vedení, aby pod ním nezůstávaly vzduchové bublinky. U výrobce topného systému ověřit kompatibilitu s litým potěrem na bázi síranu vápenatého.

Rovinnost Při dodržení optimální tekutosti litého potěru AnhyLevel a technologických pokynů ukládky je dosažena rovinatost s maximální odchylkou 2 mm/2 m. Dle aktuálně platné ČSN 744505 je odpovědnou osobou za stanovení limitní rovinnosti této podlahové vrstvy projektant, proto všem zákazníkům doporučujeme před započetím prací požadavky na rovinost konzultovat se zadavateli.

CEMEX Czech Republic, s.r.o. Siemensova 2716/2, Praha 5 – Stodůlky,
IČO: 27892638 / DIČ: CZ27892638, Tel. (+420) 800 11 12 12,, www.specialni-produkty.cz



AnhyLevel

Ostatní doporučení Při realizaci se doporučuje označit místo v potěru s nejvyšší vrstvou anhydritu pro budoucí měření zbytkové vlhkosti.

* Provádí se kónusem s dolní podstavou 100 mm, horní 70 mm a výškou 60 mm na lehce navlhčené nenasákavé podložce

** Může být provedeno pomocí kartáčových střešacích latí

ZRÁNÍ A PŘÍPRAVA NA POKLÁDKU FINÁLNÍ VRSTVY

- Ochrana potěru** Ihned po nalití je nutné minimálně na dobu 48 hodin uzavřít stavbu, zabránit průvanu a lokálnímu prohřívání potěru např. slunečním svitem.
- Zrání a vysychání** Konečných vlastností litých potěrů AnhyLevel je dosaženo po 28 dnech a vyschnutí pod 1 % hm. Po 48 hodinách od nalití potěru je třeba umožnit pozvolné vysychání potěru dostatečnou ventilací, temperováním stavby, případně kondenzačními vysoušeči vzduchu. Nepoužívat lokální zdroje tepla (horkovzdušné fukary apod.) nerovnoměrné vysychání = riziko prasklin. Průběh vysychání potěrů AnhyLevel je silně závislý na teplotě a vlhkosti prostředí, nelze zobecnit délku vysychání (ta je dále nepřímo úměrná tloušťce nalévané vrstvy). V případě nepříznivých klimatických venkovních podmínek (mráz, trvalý déšť) je vhodné místnosti temperovat, ale větrat pouze nárazově několikrát denně.
- Povrch potěru** Na povrchu litého potěru AnhyLevel se v závislosti na tekutosti potěru a tloušťce ukládané vrstvy může vytvořit tzv. odloučená vrstva (tzv. „šlem“), kterou je v závislosti na použitém druhu finální vrstvy podlahy vhodné po vyschnutí mechanicky odstranit zametením, jemným přebroušením apod. V odloučené vrstvě mohou při vysychání vzniknout prasklinky – nejde o konstrukční trhliny (nezasahují do potěru). Včasné odstranění „šlemu“ urychluje vysychání potěru.
- Pochůznost a zatížitelnost** Litý potěr AnhyLevel je pochůzný po 24–48 hodinách od nalití v závislosti na teplotě a vlhkosti prostředí. Částečná zatížitelnost je běžně dosahována po 4–5 dnech (lehké stavební práce bez bodového zatížení). Montáže stěnových přepážek – po cca 7 dnech (opět dle teploty a vlhkosti).
- Podlahové topení** Podlahové topení lze spustit nejdříve po 7 dnech od nalití potěru v **pozvolném režimu náběhu teplot**. (první 2 dny maximální teplota na vstupu 20 °C, teplotu zvyšovat ve dvoudenních krocích o max. 5 °C, nejvyšší teplota 50 °C (60 °C pro elektrické podlahové topení), snižování teplot opět v postupných krocích až do úplného vyschnutí).
- Pokládka finální vrstvy podlahy** AnhyLevel je vhodný pro ukládku všech typů nášlapných vrstev bez nutnosti provádět dodatečné úpravy povrchu (např. stěrkování), výjimkou mohou být tenkovrstvé podlahoviny (např.: PVC, linolea apod.), které mají vyšší nároky na hladkost a rovinatost povrchu než požaduje norma. Před pokládkou nášlapné vrstvy je nutné změřit zbytkovou vlhkost potěru, doporučená maximální hodnota (pokud firma realizující tuto svrchní vrstvu nepožaduje jinak):
- u nepropustných podlahovin (PVC, laminát apod.) + parkety **do 0,5 %**
 - u propustných vrstev (koberce, keramika apod.) **do 1,0 %**
 - vytápěné potěry **do 0,3 %**
- V případě lepení finálních vrstev se obecně doporučují flexibilní lepicí hmoty, především u vytápěných potěrů. Dále je nutné ověřit kompatibilitu lepicí hmoty s potěry na bázi síranu vápenatého u výrobce.
- Sanace podlah** Pokud se v potěru i přes veškerá opatření objeví praskliny, lze je sanovat následujícím způsobem (odborně opravené trhliny nemají vliv na funkčnost podlahy):
- potěr vysušit, vysát prach z trhlín
 - u lokálních vlasových trhlín, kde se kraje praskliny mezi sebou výškově nehýbou – trhlinky zalít reakční pryskyřicí (epoxidovou nebo polyuretanovou), nechat zaschnout a přebrousit
 - u větších trhlín – provést zářezy kolmo k trhlíně ve vzdálenosti 20 – 30 cm, zářezy a trhliny zaplnit reakční pryskyřicí (v případě trhlín > 1 mm smíchat s minerálním plnivem – např. ka-



AnhyLevel

mennou moučkou, jemným pískem apod.), do zářezů vtlačit ocelové profilované sponky, povrch zasypat kamennou moučkou nebo pískem, nechat zaschnout a přebrousit

Likvidace zbytků Jako u materiálů obsahující cementové pojivo, odvoz na skládku stavební sutí.

OSTATNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY POTĚRŮ ANHYLEVEL

Vlastnost	Hodnota	Poznámka
Objemová hmotnost čerstvé směsi	2100–2200 kg/m ³	dle lokality výrobního závodu
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	2000–2100 kg/m ³	dle lokality výrobního závodu
Doba zpracovatelnosti	do 4 hodin	po této době dochází ke zhoršení konečných vlastností
Maximální zrnitost	4 mm	-
Hodnota smrštění	do 0,03 mm/m	do vyschnutí
Hodnota rozpínání	do 0,1 mm/m	do vyschnutí
Konzistence čerstvé směsi	tekutá	24 cm (+/-2 cm) zkouškou rozlití
Hodnota pH	> 7	-
Reakce na oheň	třída A1	nehořlavý stavební materiál
Teplotní roztažnost	cca 0,012 mm/m.K	-
Součinitel tepelné vodivosti λ	1,4 – 1,8 W/m.K	-
Chemická reakce	koroduje kovy	v čerstvém stavu reakce s hliníkem

KONTROLA KVALITY

Společnost Cemex Czech Republic, s.r.o. zajišťuje stálou kontrolu vstupních materiálů, výrobních zařízení a postupů i konečných vlastností výrobků v rozsahu certifikátu systému řízení managementu jakosti ČSN EN ISO 9001:2009. Kvalita čerstvých i zatvrdlých potěrů AnhyLevel je zkoušena v síti vlastních i nezávislých akreditovaných laboratoří.

UPOZORNĚNÍ VÝROBCE

Společnost CEMEX Czech Republic, s.r.o. nese záruku za kvalitu směsi a dodržení všech deklarovaných vlastností. Za kvalitu provedení a parametry podlahových konstrukcí v souladu s příslušnými normami nese záruky zhotovitel (firma provádějící ukládku). Výše uvedené podmínky pro plánování, přípravu, provádění a finalizaci jsou v případě řešení problémů a reklamací brány jako závazné.



TECHNICKÝ LIST

VYDAL

Rigips, s.r.o. ; Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
Tel.: 296 411 800, 724 600 800; e-mail: ctp@rigips.cz

DATUM / DATE

15.11.2012

k výrobku: Sádrokartonové desky Rigips

Vlastnosti výrobku :

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	≈ 0,5	% Hmotnosti
Tepelná vodivost výpočtová hodnota	0,21	W / mK
Faktor difúzního odporu μ	6 - 10	- - -
Součinitel délkové roztažnosti při změně vlhkosti	$5 - 8 \times 10^{-6}$	na % relat. vlhkosti
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty	$1,3 - 2,0 \times 10^{-5}$	na ° K
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2-s1,d0	- - -

Vlastnost	Namáhání	Označení	MPa
Pevnost v tahu	\perp k vláknům kartonu	$\sigma_{zx \perp}$	1,0 - 1,2
	\parallel s vlákny kartonu	$\sigma_{zx \parallel}$	1,8 - 2,5
Pevnost v tlaku	\perp k vláknům kartonu	$\sigma_{Dz \perp}$	5,0 - 10,0
	\parallel s vlákny kartonu	$\sigma_{Dz \parallel}$	5,0 - 10,0
Pevnost ve smyku	\perp k vláknům kartonu	$\sigma_{yx \perp}$	3,0 - 4,5
	\parallel s vlákny kartonu	$\sigma_{yx \parallel}$	2,5 - 4,0
Modul pružnosti v tahu za ohybu	\perp k vláknům kartonu	$E_{Bz \perp}$	2000
	\parallel s vlákny kartonu	$E_{Bz \parallel}$	2500
Tvrdost (Brinell)	\perp k ploše desky		10 - 18

Použití výrobku :

Základní součástí sádrokartonových systémů suché vnitřní výstavby Rigips je sádrokartonová deska.

Druhy sádrokartonových desek Rigips a jejich značení :

- stavební desky Rigips **RB**
(dle ČSN EN 520 **A**; dle DIN 18180 **GKB**)
- stavební desky Rigips **RBI** impregnované
(dle ČSN EN 520 **H2**; dle DIN 18180 **GKBi**)
- stavební desky Rigips **RF** pro požární odolnost
(dle ČSN EN 520 **DF**; dle DIN 18180 **GKF**)
- stavební desky Rigips **RFI** pro požární odolnost impregnované
(dle ČSN EN 520 **DFH2**; dle DIN 18180 **GKFi**)
- stavební desky Rigips **MA** pro požární odolnost a akustiku
(dle ČSN EN 520 **DF**; dle DIN 18180 **GKF**)

Hrany sádrokartonových desek :

Podélné hrany:

Standardně jsou dodávány desky o šířce 1 200 a 1 250 mm s hranou PRO (AK) – zploštělé, opláštěné kartonem. Deska MA (DF) pouze v šířce 1250 mm. V tloušťce 18 mm jsou dodávány desky s hranou VARIO-PRO (HRAK) – zaoblené a zploštělé, opláštěné kartonem.

Příčné hrany:

Standardně jsou dodávány hrany kolmo řezané (SK). Sádrokartonové desky o šířce 1 250 a délce 2 000 mm jsou dodávány s kolmo řezanou zkosenou hranou (SK/F).

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován. Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Reakce na oheň :

Všechny druhy sádrokartonových desek Rigips jsou dle normy ČSN EN 520 zařazeny do třídy reakce na oheň A2-s1, d0. Všechny druhy sádrokartonových desek Rigips jsou v souladu s normou ČSN 73 0862 zařazeny do skupiny materiálů stupně hořlavosti A – nehořlavé.

Další informace získáte na lince technického servisu Rigips:

+420 296 411 800
+420 724 600 800
e-mail: ctp@rigips.cz



KINGSPAN KOOLTHERM K5



TEPELNÁ IZOLACE Z TUHÉ FENOLICKÉ PĚNY (PF)

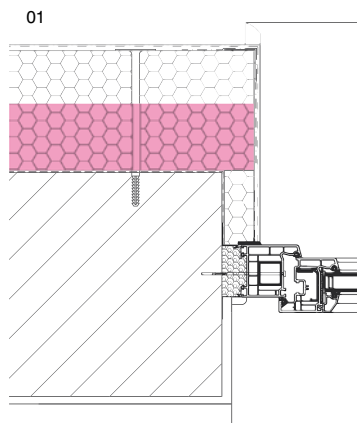
Charakteristika výrobku

Kingspan Kooltherm K5 je tepelná izolace na bázi fenolické pěny. Materiál je díky svým tepelněizolačním a mechanickým vlastnostem, dobré zpracovatelnosti a dalším technickým parametrům vhodný pro vytvoření tepelněizolační vrstvy ve vnějším kontaktním zateplovacím systému (ETICS).

Tepelněizolační desky **Kingspan Kooltherm K5** se skládají z jádra a z povrchové úpravy provedené na obou stranách desky. Jádro desky je tvořené tuhou fenolickou pěnou (PF). Neobsahuje CFC ani HCFC. Povrchová úprava je ze skleněné tkaniny, která je s jádrem adhezivně spojená během výrobního procesu.

Standardní tvar a rozměry

Tepelněizolační desky **Kingspan Kooltherm K5** se dodávají v rozměru 1 200 x 400 mm a v tloušťkách od 20 do 200 mm. Tloušťky jsou odstupňovány po 10 mm do tl. 100 mm a po 20 mm do tloušťky 200 mm. Desky mají rovnou hranu.



Obr. 01 Snížení tloušťky tepelného izolantu v kontaktním zateplovacím systému ETICS

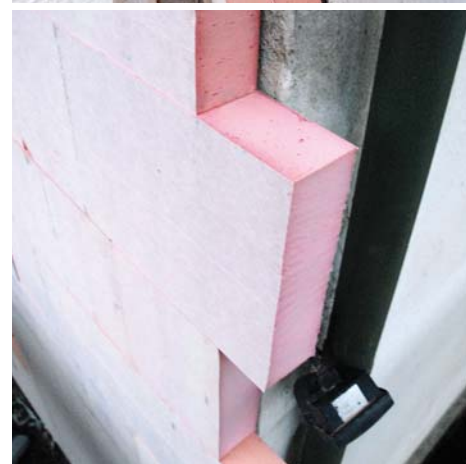
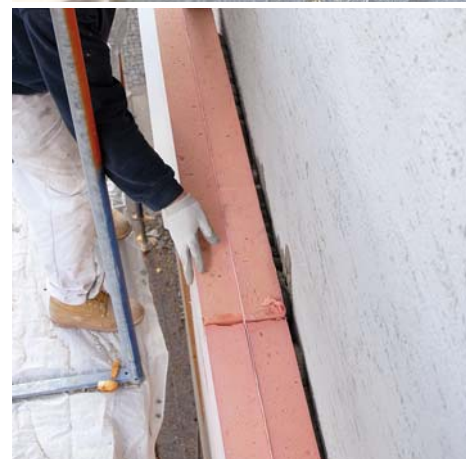
Použití

Desky **Kingspan Kooltherm K5** jsou určeny pro vytvoření tepelněizolační vrstvy vnějšího kontaktního zateplovacího systému. Výrobek lze použít jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce.

Vzhledem k tomu, že tepelná izolace **Kingspan Kooltherm K5** má výrazně nižší součinitel tepelné vodivosti, než běžné tepelněizolační materiály, lze volit nižší tloušťku tepelného izolantu ve vnějším kontaktním zateplovacím systému. S ohledem na tuto vlastnost je výhodné použít materiál zejména pro následující aplikace:

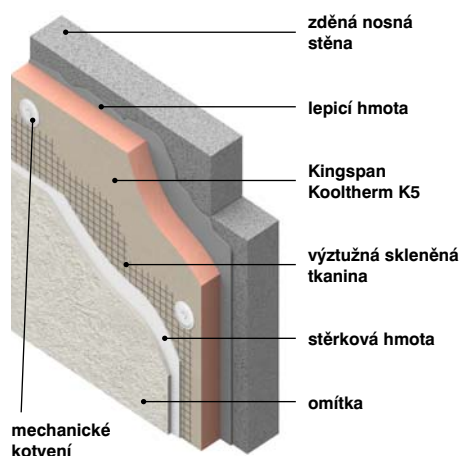
- Tepelná izolace obvodových stěn budov, kde je kladen důraz na nízkou potřebu tepla na vytápění (nízkoenergetické a pasivní domy).
- Tepelná izolace obvodových stěn budov nebo jejich částí, u kterých lze aplikovat jen omezenou tloušťku tepelné izolace ve vnějším kontaktním zateplovacím systému.
- Obvodové stěny, kde malý přesah střechy umožňuje použít jen omezenou tloušťku tepelného izolantu.
- Obvodové stěny, u kterých by použití tepelného izolantu z EPS nebo z minerálních vláken způsobilo výrazné rozšíření ostění oken a tím snížení úrovně denního osvětlení v interiéru.
- Ostění a nadpraží oken, kde šířka okenního rámu umožňuje použít jen omezenou tloušťku tepelného izolantu.
- Stěna mezi interiérem a balkonem nebo lodžii, kde by použití tepelného izolantu z EPS nebo z minerálních vláken způsobilo výrazné zmenšení užitého prostoru na balkonu nebo lodžii.

Použití materiálu **Kingspan Kooltherm K5** u novostaveb umožňuje lepší využití zastavěné plochy (tenčí obvodové stěny, větší užité plochy v interiéru). Při použití tepelného izolantu **Kingspan Kooltherm K5** lze použít kratší kotevní prvky a menší šířku parapetu než při použití tepelné izolace z EPS nebo minerálních vláken.



KINGSPAN KOOLTHERM K5

Označení výrobku			Kingspan KOOLTHERM K5		
Kód značení výrobku dle ČSN EN 13166			PF - EN 13166 - T1 – DS(70,-) - DS(70,90) – DS(-20,-) – CS(10/Y)100 -TR80 – WS2 – AD35 - CV		
Parametry dle ČSN EN 13166			Třída/Úroveň	Hodnota	Jednotka
Tolerance tloušťky	Jmenovitá tloušťka	< 50 mm	T1	±2	mm
		50 až 100 mm		-2, +3	
		> 100 mm		-2, +5	
Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti	Relativní změny	Délky $\Delta\epsilon_l$	DS (70,-)	$\leq \pm 1,5$	%
		Šířky $\Delta\epsilon_b$		$\leq \pm 1,5$	
		Tloušťky $\Delta\epsilon_d$		$\leq \pm 3$	
		Délky $\Delta\epsilon_l$	DS (70,90) DS (-20,-)	$\leq \pm 1,5$	%
		Šířky $\Delta\epsilon_b$		$\leq \pm 1,5$	
		Tloušťky $\Delta\epsilon_d$		$\leq \pm 1,5$	
Pevnost v tlaku při 10 % stlačení			CS(Y)100	≥ 100	kPa
Objemová hmotnost (tepelněizolační jádro desky)			AD35	35	kg.m ⁻³
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti	Jmenovitá tloušťka	< 45 mm	0,021		W.m ⁻¹ .K ⁻¹
		45 až 120 mm	0,020		
		> 120 mm	0,021		
Tepelný odpor	Jmenovitá tloušťka	100 mm	5,00		m ² .K.W ⁻¹
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky			TR80	≥ 80	kPa
Další parametry					
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1			C-s2-d0		-
Faktur difuzního odporu			35		-



SKLADBA SYSTÉMU ETICS weber.therm plus ultra s tepelnou izolací Kingspan Kooltherm K5 a alternativní materiálové řešení jednotlivých vrstev

lepicí tmel:	weber.therm plus ultra
tepelný izolant:	Kingspan Kooltherm K5
kotvení:	plastové talířové hmoždinky Ejotharm NT U, Ejotharm STR U, Ejotharm NTK U, PTH-KZ, weber WH O, weber KI 8M
základní vrstva:	weber.therm plus ultra
skleněná síťovina:	weber.therm 131, weber.therm 178
povrchová úprava:	weber.pas akrylát, weber.pas silikát, weber.pas sísí, weber.pas silikon PLUS

VOLBA TLOUŠTKY TEPELNÉ IZOLACE KINGSPAN KOOLTHERM K5

Podkladní zateplovaná konstrukce	Tloušťka tepelné izolace Kingspan Kooltherm K5 potřebná pro dosažení hodnoty součinitele prostupu tepla ¹⁾ :	
	Požadované $U_{N,rc} = 0,30 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Doporučené $U_{N,rc} = 0,25 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
Cihla plná tl. 450 mm	70 mm	80 mm
Zdivo z dutinových keramických bloků v tloušťce 365 mm P+D, zděno na maltu obyčejnou, zdivo oboustranně omítnuto	50 mm	60 mm
Zdivo z plynosilikátových tvárníc tloušťky 300 mm	60 mm	70 mm
Železobeton tl. 100 mm + pěnový polystyren tl. 40 + železobeton 50 mm	70 mm	80 mm

1) Požadované a doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla pro stěny oddělující prostor s návrhovou vnitřní teplotou 20°C a exteriér dle ČSN 73 0540-2:2011.

2) Při návrhu tloušťek tepelné izolace byl zohledněn vliv kotvení prvků v ETICS.

Aplikace

Vnější kontaktní zateplovací systém s tepelným izolantem **Kingspan Kooltherm K5** se aplikuje v souladu s ČSN 73 2901 – Provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS) a s technologickým předpisem výrobce zateplovacího systému weber.therm plus ultra.

Desky tepelné izolace se lepí na očištěný a soudržný podklad předepsaným lepicím tmelem. Po zatuhnutí lepicího tmelu se provádí mechanické kotvení desek k nosnému podkladu předepsanými fasádními hmoždinkami. Na přikotvené tepelněizolační desky se nanáší základní vrstva z předepsaného tmelu, vyztužená skleněnou tkaninou. Vzhledem k tomu, že povrch tepelné izolace **Kooltherm K5** nelze vyrovnat broušením, volí se větší tloušťka základní vrstvy, než při použití tepelné izolace z EPS, průměrně 8 mm (min 5 mm, max 10 mm). Povrch základní vrstvy se opatří penetrací a finální omítkou. Podrobný výpis komponent a postup montáže zateplovacího systému viz technologický předpis systému weber.therm plus ultra (viz www.weber-terranova.cz).

Balení a skladování

Desky jsou dodávány v označených balících opatřených polyetylenovou fólií. Obal z polyetylenové fólie není určen pro venkovní skladování desek. Desky musí být chráněny proti atmosférickým srážkám a vzdušné vlhkosti a přímému slunečnímu záření, desky nesmí ležet přímo na zemi. Krátkodobě lze desky skladovat venku pouze pokud jsou zakryty nepromokavou plachtou nepropouštějící UV záření.

Odolnost proti rozpouštědlům

Tepelná izolace je krátkodobě odolná kontaktu s benzínem a s většinou zředěných kyselin, zásad a minerálních olejů. Dlouhodobé působení těchto látek je třeba vyloučit. Tepelná izolace není odolná některým dalším organickým rozpouštědlům. Lepidla obsahující methylethylketon ji poškozují.

Tepelná izolace a povrchová úprava použitá při výrobě je odolná proti plísni a není zdrojem potraviny pro hmyz.

KONTAKTY



AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA WWW.DEKTRADE.CZ

odbyt, technická podpora

BENEŠOV 317 700 586
BEROÚN 311 621 251
BLANSKO 510 003 011
BRNO 545 231 166
ČESKÁ LÍPA 487 823 917
Č. BUDĚJOVICE – Litvínovice 387 313 576
Č. BUDĚJOVICE – Hrdějovice 387 225 033
DĚČÍN 412 512 105
FRÝDEK-MÍSTEK 555 122 009
HODONÍN 518 322 508
HRADEC KRÁLOVÉ 495 546 656
CHOMUTOV 474 668 554
JÍČÍN 491 011 013

JIHLAVA 561 010 060
JINDŘICHŮV HRADEC 384 320 619
KARLOVY VARY 353 579 068
KARVINÁ 555 122 001
KLADNO 312 661 095
KOLÍN 321 623 249
LIBEREC 485 134 143
LOVOSICE 411 142 001
MOST 476 700 635
NOVÝ JÍČÍN 556 720 322
OLOMOUC 585 311 354
OPAVA 553 623 833
OSTRAVA 596 618 904

PARDUBICE 466 301 957
PELHŘIMOV 565 382 173
PLZEŇ 377 329 119
PRAHA – MALEŠICE 272 705 825
PRAHA – VESTEC 227 620 302
PRAHA – ZLIČÍN 257 950 751
PRACHEČ 388 328 133
PROSTĚJOV 582 331 076
PŘEROV 581 701 734
PŘÍBRAM 318 599 296
SOKOLOV 352 661 175
STARÉ MĚSTO U UH 572 501 832
STRAKONICE 383 322 029

SVITAVY – Olomoucká 461 540 866
SVITAVY – Olbrachтова 461 530 900
ŠUMPERK 583 283 329
TÁBOR 381 279 232
TEPLICE 411 142 100
TRUTNOV 499 329 468
TŘEBÍČ 561 011 000
TRINEC 558 340 885
ÚSTÍ NAD LABEM 475 216 739
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ 571 610 685
ZLÍN – PŘÍLUKY 577 219 613
ZLÍN – LOUKY 571 122 010
ZNOJMO 515 223 059

ATELIER DEK
Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
fax: 234 054 291
www.atelier-dek.cz

technická podpora

TOPROCK SUPER

VÍCEÚČELOVÝ TEPELNĚIZOLAČNÍ PÁS

• POPIS VÝROBKU

Měkký a lehký komprimovaný rolovaný pás z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizovaný.

• OBLAST POUŽITÍ

Pás TOPROCK SUPER je určen pro stavební tepelné izolace vnitřních konstrukcí - stropů, podlah mezi trámy nebo polštáře, podhledů a dalších, kde nevznikají nároky na akustické vlastnosti a bez mechanického zatížení izolační výplně.

• VLASTNOSTI KAMENNÉ VLNY ROCKWOOL

Tepelně izolační schopnost; nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru; zvuková pohltivost; vodoodpudivost; odolnost proti vlhkosti – pás je v celém objemu hydrofobizovaný; paropropustnost; rozměrová stálost.

• BALENÍ

Pásky TOPROCK SUPER jsou svinuty do rolí, komprimovány a baleny do polyetylenové fólie s označením výrobce a základními údaji o výrobku na štítku. Toto balení je určeno pro venkovní skladování. Palety se skladují v jedné vrstvě. ROCKWOOL, a.s. je zapojen do systému sdruženého plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů „Systém tříděného sběru v obcích EKO-KOM“.

ROZMĚRY, VÝROBNÍ SORTIMENT A BALENÍ

Tloušťka (mm)	80	100	120	150	160	180	200
Šířka x délka pásu (mm)	1000 x 6000	1000 x 5000	1000 x 4500	1000 x 3500	1000 x 3000	1000 x 2500	1000 x 2500
m ² / role	6	5	4,5	3,5	3	2,5	2,5
Počet rolí/ paleta	20	20	20	20	20	20	20
m ² / paleta	120	100	90	70	60	50	50

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnost	Označení	Hodnota
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	---	A1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	λ_D	0,035 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Třída pro toleranci tloušťky	---	T2
Krátkodobá nasákavost	WS	≤ 1 kg.m ⁻²
Faktor difuzního odporu (μ)	MU	1
Zatížení stavby vlastní tíhou dle ČSN EN 1991-1-1	---	max. 0,392 kN.m ⁻³
Certifikát	1390-CPR-0363/13/P 1390-CPR-0364/13/P	
Systém řízení jakosti	ISO 9001:2008 - certifikát č. FM 60531	
Systém péče o životní prostředí	ISO 14001:2004- certifikát č. EMS 570949 ISO 14001:2004 – certifikát č. CZ002280-1	
Norma	EN 13162, EN 13172	
Kód značení výrobku	MW-EN 13162-T2-WS-MU1	

Informace obsažené v tomto technickém listě vypovídají o vlastnostech výrobků platných v době vydání. Vzhledem k neustálému vývoji materiálů může docházet ke změnám jejich vlastností. Pro aktuální informace kontaktujte obchodní zástupce.

ROCKWOOL, a. s.

Cihelní 769, 735 31 Bohumín
tel: +420 596 094 111, technické informace: 800 161 161
e-mail: info@rockwool.cz, www.rockwool.cz