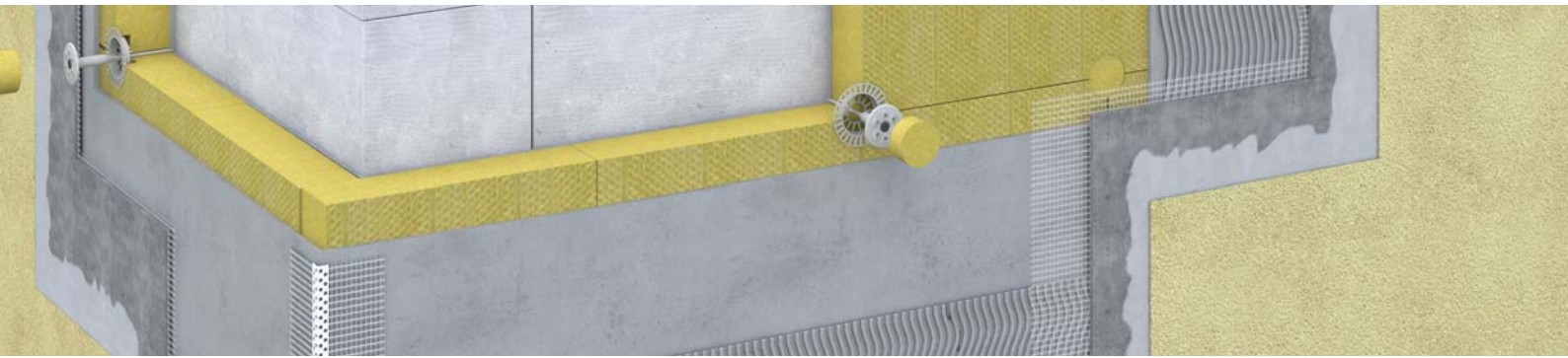


# DEK THERM KLASIK MINERAL

OBVYKLÉ POUŽITÍ

 RODINNÉ DOMY | BYTOVÉ DOMY | ADMINISTRATIVNÍ OBJEKTY  
 OBČANSKÉ STAVBY | PRŮMYSLOVÉ OBJEKTY


VNĚJŠÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM MECHANICKY KOTVENÝ S DOPLŇKOVÝM LEPENÍM NEBO LEPENÝ S DOPLŇKOVÝM KOTVENÍM, TEPELNOU IZOLACÍ Z TUŽENÝCH MINERÁLNÍCH VLÁKEN S PODÉLNOU NEBO KOLMOU ORIENTACÍ VLÁKEN A POVRCHOVOU ÚPRAVOU Z TENKOVRSŤVÝCH PASTOVITÝCH OMÍTEK.

## PŘEDNOSTI SYSTÉMU

ŘEŠÍ: ZLEPŠENÍ TEPELNÉ STABILITY MÍSTNOSTÍ OBJEKTU | SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU | ELIMINACE VZNIKU SYSTÉMOVÝCH TEPELNÝCH MOSTŮ | SNÍŽENÍ NAMÁHÁNÍ KONSTRUKCÍ KLIMATICKÝMI JEVI | PRODLUŽENÍ ŽIVOTNOSTI OBVODOVÉ KONSTRUKCE OBJEKTU | TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ A2

## SPECIFIKACE SKLADBY SYSTÉMU

	POZ.	VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
	1.	tenkovrstvá pastovitá omítka	1,5 až 3	tenkovrstvá pastovitá omítka na silikonové, silikátové, popřípadě silikonsilikátové bázi různých zrnitostí (zrnitost dle materiálové báze a povrchové úpravy dle způsobu provedení omítky)
	2.	weber.pas podklad UNI	-	probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro sjednocení savosti a odstínu podkladu (spotřeba 0,18 kg/m <sup>2</sup> )
	3.	DEK THERM STANDARD + výztužná tkanina Vertex R 117 / Vertex R 131 nebo výztužná tkanina 122L	3–6	sklovláknitá výztužná tkanina s gramáží 145 g/m <sup>2</sup> (Vertex R 117, výztužná tkanina 122L) a 160 g/m <sup>2</sup> (Vertex R 131) zatlačena do vrstvy stěrkové hmoty DEK THERM STANDARD (spotřeba 6 kg/m <sup>2</sup> )
	4.	tepelná izolace z minerálních vláken (TR 10, TR 15, TR 80)*	60–240 KNAUF INSULATION FKD S (TR 10) 50–300 (TR 10, 15 a 80)	tepelná izolace z tužených minerálních desek s podélnou nebo kolmou orientací vláken kotvená do podkladu systémovými hmoždinkami; uvedené rozmezí tloušťek zohledňuje mechanické parametry systémů
	5.	DEK THERM STANDARD	8–30	jednosložková lepicí hmota na bázi cementu (doporučené množství lepicí hmoty je 40% z plochy desky pro TR 10 a TR 15 čemuž odpovídá spotřeba 4 kg/m <sup>2</sup> , pro TR 80 množství lepidla 100% z plochy desky čemuž odpovídá spotřeba 4 kg/m <sup>2</sup> )
	6.	nosná obvodová stěna	-	nosná podkladní vzduchotěsná konstrukce; netěsné zdivo ve styčných sparách (např. svisle děrované zdivo) je nutné před aplikací tepelné izolace celoplošně omítnout vrstvou cementové omítky (např. weber.dur cementový)

\* Označení TR 10 (např. ISOVER TF PROFI, KNAUF INSULATION FKD S), TR 15 (např. ISOVER TF, KNAUF INSULATION FKD) a TR 80 (např. ISOVER NF 333, KNAUF INSULATION FKL) představuje pevnost v tahu kolmo k rovině desky tepelné izolace uváděnou podle EN 13162.

## CERTIFIKOVANÉ KOMPONENTY

Lepicí a stěrková hmota	DEK THERM STANDARD
Tepelná izolace	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1; MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1 MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)40-TR80-WS-WL(P)
Kotvicí prvky	EJOT ejothrm STR-U 2G (ETA-04/0023) EJOT H1 eco (ETA-11/0192); EJOT H4 eco (ETA-11/0192)
	BRAVOLL Bravoll PTH-KZ 60/8-La (ETA-05/0055); Bravoll PTH-S 60/8-La (ETA-08/0267) Bravoll PTH-EX (ETA-13/0951)
	KOELNER Koelner TFIX-8M (ETA-08/0336); Koelner TFIX-8S a Koelner TFIX-8ST (ETA-11/0144) Koelner TFIX-8P (ETA-13/0845)
Skleněná síťovina	VERTEX R 131 A101; VERTEX R117 A101; 122L
Podkladní nátěr	weber.pas podklad UNI
POVRCHOVÉ ÚPRAVY	
weber.pas extraClean active samočisticí schopnost	Faktor difuzního odporu $\mu = 20$ , koeficient světelné odrazivosti HBW min. 30%
weber.pas extraClean samočisticí schopnost	Faktor difuzního odporu $\mu = 20-30$ , koeficient světelné odrazivosti HBW min. 30%
weber.pas aquaBalance vysoce hydrofobizovaná	Faktor difuzního odporu $\mu = 60-80$ , koeficient světelné odrazivosti HBW min. 25%
weber.pas silikon hydrofobizovaná	Faktor difuzního odporu $\mu = 60-80$ , koeficient světelné odrazivosti HBW min. 30%
weber.pas silikát vysoce prodyšná otevřená struktura	Faktor difuzního odporu $\mu = 30-50$ , koeficient světelné odrazivosti HBW min. 30%

## DEK THERM KLASIK MINERAL

## TEPELNĚTECHNICKÉ PARAMETRY SYSTÉMU

VYBRANÉ TEPELNĚTECHNICKÉ VLASTNOSTI	
<b>OKRAJOVÉ PODMÍNKY PRO POUŽITÍ SYSTÉMU</b>	
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu	50%
Návrhová průměrná měsíční relativní vlhkost vnitřního vzduchu	do 4. vlhkostní třídy dle ČSN EN ISO 13788
Maximální nadmožská výška	do 1200 m n.m.
Návrhová vnitřní teplota	20°C

## VOLBA TLOUŠŤKY TEPELNÉ IZOLACE PRO SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ ČSN 74 0540-2 - PŘI DODATEČNÉM ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Zateplovaná konstrukce	Tloušťka zateplované konstrukce (mm)	Tloušťka uvedené tepelné izolace potřebná pro dosažení hodnoty součinitele prostupu tepla dle výše uvedených okrajových podmínek					
		Podélné vlákno			Kolmé vlákno		
		Tepelné izolace ISOVER TF PROFÍ, KNAUF INSULATION FKD S ( $\lambda_u = 0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ )			Tepelná izolace ISOVER NF 333 ( $\lambda_u = 0,044 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ )		
		Požadované UN,20=0,30 W/(m <sup>2</sup> .K)	Doporučené Urec,20=0,25 W/(m <sup>2</sup> .K)	Pasivní Upas,20=0,18-0,12 W/(m <sup>2</sup> .K)	Požadované UN,20=0,30 W/(m <sup>2</sup> .K)	Doporučené Urec,20=0,25 W/(m <sup>2</sup> .K)	Pasivní Upas,20=0,18-0,12 W/(m <sup>2</sup> .K)
zdivo z cihel plných na MVC	450	110	140	200-320	120	150	230-360
zdivo z pálených děrovaných cihel CDm (základní formát 240/115/113, svislé děrování cca 10 x 10 mm nebo průměru 10 mm) na MVC	375	110	140	200-320	120	150	230-360
zdivo z pálených děrovaných bloků systém pero a drážka (délka bloku shodná s tloušťkou zdiva, svislé děrování s tenkými příčkami), přerušované maltování na MVC	300	80	110	170-290	90	120	190-330
	365	40	70	140-260	50	80	150-290
	400	30	60	130-250	40	70	140-280
	440	20	50	120-240	30	60	130-270
zdivo z cihel vápenopískových	300	110	140	210-330	130	160	230-370
	450	110	130	200-320	120	150	220-360
zdivo z tvárnice z autoklávovaného pórobetonu, přerušované maltování na MVC	300	50	80	140-260	60	90	160-300
	375	30	60	120-240	40	70	140-280
zdivo ze škvárobetonových tvárnice	300	110	140	200-320	120	150	230-360
sendvičový panel ve skladbě: železobeton 145 mm + pěnový polystyren 80 mm + železobeton 65 mm	290	70	100	170-290	80	110	190-320
sendvičový panel ve skladbě: železobeton 100 mm + pěnový polystyren 40 mm + železobeton 50 mm	190	100	130	190-310	110	140	220-350

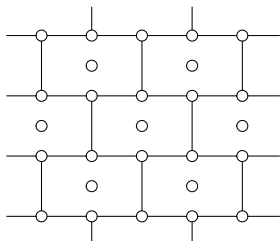
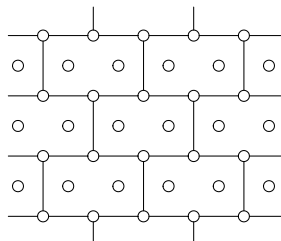
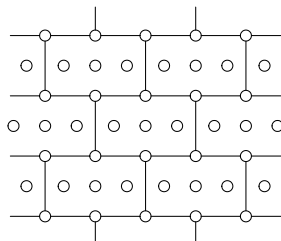
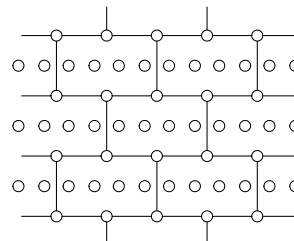
Při návrhu systému DEK THERM KLASIK MINERAL je nutné respektovat rozmezí tepelné izolace uvedené ve specifikaci skladby 50-300 mm. Nižší nebo naopak vyšší tloušťky tepelných izolací nejsou v systémech certifikovány. Zvýrazněné tloušťky je nutné vždy přizpůsobit s ohledem na uvedené rozmezí.

**NÁVRHOVÉ HODNOTY PRO NÁVRH KOTVENÍ SYSTÉMU**

SÍLA PROTAŽENÍ HMOŽDINKY IZOLANTEM Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN (TR 10, 15 a 80)										
TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN (TR 15) S PEVNOSTÍ TAHU KOLMO K ROVINĚ DESKY ≥ 15kPa										
Způsob montáže hmoždinky		povrchová				zápustná				
Hodnoty platné pro minimální tloušťku tepelné izolace		50 mm				100 mm				
Průměr talíře hmoždinky		minimálně 60 mm				minimálně 60 mm				
Typ hmoždinky	Protažení v ploše R <sub>panel</sub>		Protažení ve spáře R <sub>joint</sub>		Typ hmoždinky	Protažení v ploše R <sub>panel</sub>		Protažení ve spáře R <sub>joint</sub>		
ejothem STR-U 2G EJOT H1 eco EJOT H4 eco Bravoll PTH-KZ 60/8-La Bravoll PTH-S 60/8-La Bravoll PTH-EX Koelner TFIX-8M Koelner TFIX-8S Koelner TFIX-8P	střední hodnota (za sucha)	0,49 kN	střední hodnota (za sucha)	0,39 kN	ejothem STR-U 2G Bravoll PTH-S 60/8-La	střední hodnota (za sucha)	0,53 kN	střední hodnota (za sucha)	0,46 kN	
TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN ISOVER TF PROFI (TR 10) S PEVNOSTÍ TAHU KOLMO K ROVINĚ DESKY ≥ 10kPa										
Způsob montáže hmoždinky		povrchová				povrchová				
Hodnoty platné pro minimální tloušťku tepelné izolace		50 mm				100 mm				
Průměr talíře hmoždinky		minimálně 60 mm				minimálně 60 mm + rozšiřovací talíř o průměru 100 mm nebo o průměru 140 mm				
Typ hmoždinky	Protažení v ploše R <sub>panel</sub>		Protažení ve spáře R <sub>joint</sub>		Typ hmoždinky	Protažení v ploše R <sub>panel</sub>		Protažení ve spáře R <sub>joint</sub>		
ejothem STR-U 2G EJOT H1 eco; EJOT H4 eco Bravoll PTH-KZ 60/8-La Bravoll PTH-S 60/8-La Bravoll PTH-EX	střední hodnota (za sucha)	0,55 kN 0,46 kN <sup>1)</sup>	střední hodnota (za sucha)	0,43 kN 0,44 kN <sup>1)</sup>	Bravoll PTH-KZ 60/8-La Bravoll PTH-S 60/8-La Bravoll PTH-EX	střední hodnota (za sucha)	0,67 kN <sup>2)</sup> 0,80 kN <sup>3)</sup>	střední hodnota (za sucha)	0,55 kN <sup>2)</sup> 0,60 kN <sup>3)</sup>	
1) Hodnota platná pro minimální tloušťku tepelné izolace 100 mm					2) Hodnota platná v případě použití rozšiřovacího talíře o průměru 100 mm; 3) Hodnota platná v případě použití rozšiřovacího talíře o průměru 140 mm					
Způsob montáže hmoždinky		zápustná				zápustná				
Hodnoty platné pro minimální tloušťku tepelné izolace		100 mm				100 mm				
Průměr talíře hmoždinky		minimálně 60 mm				minimálně 60 mm + rozšiřovací talíř o průměru 112,5 nebo 100 mm				
Typ hmoždinky	Protažení v ploše R <sub>panel</sub>		Protažení ve spáře R <sub>joint</sub>		Typ hmoždinky	Protažení v ploše R <sub>panel</sub>		Protažení ve spáře R <sub>joint</sub>		
ejothem STR-U 2G Bravoll PTH-S 60/8-La Koelner TFIX-8ST	střední hodnota (za sucha)	0,55 kN	střední hodnota (za sucha)	0,43 kN	ejothem STR-U 2G + VT 2G Bravoll PTH-S 60/8-La + ZT 100	střední hodnota (za sucha)	0,91 kN 0,70 kN	střední hodnota (za sucha)	0,70 kN 0,64 kN	
TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN ISOVER KNAUF INSULATION FKD S (TR 10) S PEVNOSTÍ TAHU KOLMO K ROVINĚ DESKY ≥ 10kPa										
Způsob montáže hmoždinky		povrchová				zápustná				
Hodnoty platné pro minimální tloušťku tepelné izolace		60 mm				100 mm				
Průměr talíře hmoždinky		minimálně 60 mm				minimálně 60 mm + rozšiřovací talíř o průměru 112,5				
Typ hmoždinky	Protažení v ploše R <sub>panel</sub>		Protažení ve spáře R <sub>joint</sub>		Typ hmoždinky	Protažení v ploše R <sub>panel</sub>		Protažení ve spáře R <sub>joint</sub>		
ejothem STR-U 2G EJOT H1 eco EJOT H4 eco Bravoll PTH-KZ 60/8-La Bravoll PTH-S 60/8-La Bravoll PTH-X a Bravoll PTH-EX Koelner TFIX-8M Koelner TFIX-8S Koelner TFIX-8P	střední hodnota (za sucha)	0,37 kN 0,44 kN <sup>1)</sup>	střední hodnota (za sucha)	0,30 kN 0,37 kN <sup>1)</sup>	ejothem STR-U 2G + VT 2G	střední hodnota (za sucha)	0,91 kN <sup>4)</sup>	střední hodnota (za sucha)	0,7 kN <sup>4)</sup>	
1) Hodnota platná pro minimální tloušťku tepelné izolace 100 mm					4) Hodnota platná v případě použití rozšiřovacího o průměru talíře 112,5 mm					
CHARAKTERISTICKÉ ÚNOSNOSTI N <sub>RK</sub> (kN) VYBRANÝCH HMOŽDINEK V PODKLADECH DLE KATEGORIÍ UVEDENÝCH V ETAG 014										
Hmoždinka	A – beton		B – plné zdivo		C – duté nebo děrované zdivo		D – mezerovitý lehčený beton LAC		E – autoklávaný pórobeton P2-P7	
ejothem STR U 2G EJOT H1 eco EJOT H3	1,5 0,9 0,6		1,5 0,9 0,6		1,2 <sup>2)</sup> / 1,5 <sup>3)</sup> / 0,6 <sup>4)</sup> 0,75 <sup>6)</sup> / 0,9 <sup>3)</sup> 0,5 <sup>5)</sup> / 0,6 <sup>3)</sup>		0,9 / 0,6 <sup>1)</sup> x x		0,75 x x	
Bravoll PTH-KZ 60/8-La Bravoll PTH-S 60/8-La Bravoll PTH-EX	0,7 <sup>8)</sup> / 0,9 <sup>9)</sup> 1,5 0,9 <sup>9)</sup> / 1,2 <sup>9)</sup>		0,9 1,5 / 1,2 <sup>7)</sup> 0,9		0,3 / 0,5 <sup>12)</sup> 0,75 11) / 0,6 <sup>12)</sup> 0,6 11) / 0,75 <sup>12)</sup>		0,9 1,0 0,75 13) / 0,6 <sup>10)</sup>		x 0,6 x	
Koelner TFIX-8M Koelner TFIX-8S a Koelner TFIX-8ST Koelner TFIX-8P	1,2 1,2 <sup>8)</sup> / 1,5 <sup>9)</sup> 0,4 <sup>8)</sup> / 0,5 <sup>9)</sup>		1,2 1,2 0,4 15) / 0,5 <sup>16)</sup>		0,6 11) / 0,9 <sup>11)</sup> 0,75 <sup>11)</sup> 0,3 / 0,4 <sup>4)</sup>		x 0,4 14) / 0,6 <sup>1,13)</sup> 0,3		x 0,6 0,3	
<sup>1)</sup> plné bloky z lehčeného betonu dle EN 771-3; <sup>2)</sup> děrované cihly dle EN 771-1; <sup>3)</sup> vápenopískové děrované tvárnice dle EN 771-2; <sup>4)</sup> dutinové bloky z lehčeného betonu dle EN 771-3; <sup>5)</sup> děrované cihly dle EN 771-1, hustota ≥ 1,2 kg/m <sup>3</sup> ; <sup>6)</sup> děrované cihly dle EN 771-1, hustota ≥ 0,9 kg/m <sup>3</sup> ; <sup>7)</sup> vápenopískové tvárnice dle EN 771-2; <sup>8)</sup> beton C 12/15 dle EN 206-1; <sup>9)</sup> beton C 20/25 – C 50/60 dle EN 206-1; <sup>10)</sup> lehčený beton s pórovitým kamenivem dle EN 1520 (LAC); <sup>11)</sup> vertikálně děrované cihly s hliněným střepem dle EN 771-1; <sup>12)</sup> Platí pro vertikálně děrované cihly s hliněným střepem dle ÖNORM B 6124; <sup>13)</sup> duté tvárnice z lehčeného betonu dle EN 1520; <sup>14)</sup> lehčený beton dle DIN 18151; <sup>15)</sup> cihla plná; <sup>16)</sup> silikátová cihla plná										

## DEK THERM KLASIK MINERAL

## SCHÉMATA ROZMÍSTĚNÍ KOTEV

6 ks/m<sup>2</sup>8 ks/m<sup>2</sup>10 ks/m<sup>2</sup>12 ks/m<sup>2</sup>

## POZNÁMKA 1 K POŽÁRNÍM VLASTNOSTEM SYSTÉMU

Při navrhování a provádění systému DEK THERM KLASIK MINERAL je nutné dodržovat požadavky aktuálně platných požárních norem řady ČSN 73 0810 a ČSN 13 501-1. Systémy DEK THERM KLASIK MINERAL se hodnotí vždy jako ucelený celek. Z toho důvodu musí být pro dodržení požárních parametrů systému vždy zachována kompletní certifikovaná skladba. Z ČSN 73 0810 vyplývá, že tento systém lze použít k vnějšímu zateplení obvodových stěn zhotovených ze zdiva, z monolitického betonu nebo z prefabrikovaných betonových panelů. Dle aktuálně platných požadavků ČSN 73 0810 je nezbytné používat nehořlavé systémy s třídou reakce na oheň systému A1 nebo A2 v místech založení ETICS nad úrovní terénu u objektů s požární výškou do 12 m. Dále pak ve vybraných detailech (v založení ETICS, nad výplněmi otvorů, na styku se sousední budovou, v oblasti vyústění VZT, u lodžii, balkonů, atd.) u objektů s požární výškou od 12 do 22,5 m. Tento systém se musí použít na celou výšku objektu s požární výškou nad 22,5 m. Bližší podrobnosti k problematice požární bezpečnosti ETICS jsou uvedeny v aktuální verzi publikace FASADY – Skladby a detaily dostupné na [www.dek.cz](http://www.dek.cz).

## POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SYSTÉMU

Třída reakce na oheň systémů dle ČSN EN 13 501-1	A2 -s1, d0
Index šíření plamene po povrchu systémů	$i_s = 0,0$ mm/min
Třída reakce na oheň minerálních vláken dle ČSN EN 13 501-1	A1

## POZNÁMKA 2 K TECHNOLOGII PROVÁDĚNÍ SYSTÉMU

Provádění systému musí být v souladu s platnou ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS) a montážním návodem na provádění systémů DEK THERM. Kotvení systému DEK THERM KLASIK MINERAL musí být provedeno v souladu s ČSN 73 2902 Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem. Návrh mechanického kotvení systémů DEK THERM provádí technici Ateliéru DEK.

## POZNÁMKA 3 K TEPELNĚTECHNICKÝM PARAMETRŮM SYSTÉMU

Při volbě konkrétní skladby systému ETICS se v závislosti na tepelnětechnických požadavcích provádí návrh tloušťky tepelné izolace. Ve výpočtu je nutné zahrnout vliv bodových tepelných mostů od hmoždinek s kovovým trnem. Dále je nutné vzít v úvahu i difúzní vlastnosti materiálů souvrství ETICS včetně povrchové úpravy. V přehledové tabulce volby tloušťek tepelné izolace jsou v závislosti na druhu zateplované (podkladní) konstrukce uvedeny tloušťky tepelné izolace, potřebné pro dosažení požadované a doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla obvodové konstrukce vytápěných nebo klimatizovaných budov dle okrajových podmínek pro obvyklé použití systému. Ve výpočtu bylo uvažováno s počtem 6 ks hmoždinek na 1 m<sup>2</sup> s bodovým činitelem prostupu tepla hmoždinky  $K = 0,002$  (W.K<sup>-1</sup>) např. hmoždinka Ejot STR-U 2G. V tepelnětechnickém výpočtu bylo pro ISOVER TF PROFÍ resp. KNAUF INSULATION FKD S uvažováno s návrhovou hodnotou součinitele prostupu tepla  $\lambda_u = 0,039$  W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>, pro ISOVER NF 333 bylo uvažováno s hodnotou  $\lambda_u = 0,044$  W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>.

## POZNÁMKA 4 K AKUSTICKÝM PARAMETRŮM

Při návrhu zateplovacího systému DEK THERM KLASIK MINERAL je nutné vždy posoudit vzduchovou neprůzvučnost včetně podkladní konstrukce.

## POZNÁMKA 5 K POUŽITÍ JINÝCH NEŽ UVEDENÝCH KOTEVNÍCH PRVKŮ

Kromě výše uvedených hmoždinek, mohou být v sestavě použity další typy hmoždinek posouzené podle ETAG 014, za předpokladu že splňují následující požadavky:

Průměr talířku:  $\geq 60$  mm

Tuhost talířku povrchová montáž  $\geq 0,3$  kN/mm

Tuhost talířku zápusťná montáž  $\geq 0,6$  kN/mm

Ověřenou hodnoty síly při protažení hmoždinky tahem výše uvedenými typy izolačních desek ( $R_{panel}$  a  $R_{j_{oint}}$ ), které musejí dosahovat minimálně uvedených hodnoty.

## POZNÁMKA 6 K POUŽITÍ KATALOGOVÉHO LISTU SYSTÉMU

V případě záměny materiálů nelze uplatnit všechny uvedené parametry a vlastnosti systému. Bližší informace k systému DEK THERM KLASIK MINERAL naleznete v sekci produkty na webových stránkách [www.dek.cz](http://www.dek.cz). Zde naleznete i aktuální montážní návod, technické listy i projekční publikaci Fasády – Skladby a detaily ETICS.

## KONTAKTY

DEK STAVEBNINY

ATELIER DEK

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.  
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA [WWW.DEK.CZ](http://WWW.DEK.CZ)

pobočky a technická podpora

BENEŠOV 317 700 586  
BEROUN 311 621 251  
BLANSKO 510 003 011  
BRNO 545 231 166  
BŘECLAV 510 003 000  
ČESKÁ LÍPA 487 823 917  
Č. BUDĚJOVICE Litvínovice 387 313 576  
Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice 387 225 033  
DĚČÍN 412 512 105  
FRYDEK-MÍSTEK 555 122 009  
HAVÍŘOV 596 611 340  
HODONÍN 518 322 508  
HRADEC KRÁLOVÉ 495 546 656  
CHEB 351 132 015

CHOMUTOV 474 668 554  
CHRUDIM 461 011 003  
JIČÍN 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  
LOVOŠICE 411 142 001  
MĚLNÍK 311 328 003  
MLADÁ BOLESLAV 510 000 100  
MOST 476 700 635  
NOVÝ Jičín 556 720 322  
OLOMOUČ 585 311 354

OPAVA 553 623 833  
OSTRAVA 596 618 904  
PARDUBICE 466 301 957  
PELHŘÍMOV 565 382 173  
PÍSEK 391 002 001  
PLZEŇ 377 329 119  
PRAHA Hostivař 272 705 825  
PRAHA Vestec 227 620 302  
PRAHA Zličín 257 950 751  
PRACHATICE 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 Olbramčtova 461 530 900  
ŠUMPERK 583 283 329  
TÁBOR 381 279 232  
TEPLICE 411 142 100  
TRUTNOV 499 329 468  
TŘEBÍČ 561 011 000  
TŘINEC 558 340 885  
ÚSTÍ NAD LABEM 475 216 739  
ÚSTÍ NAD ORLICÍ 461 011 007  
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ 571 610 685  
ZLÍN Louky 571 122 010  
ZLÍN Příluky 577 219 613  
ZNOJMO 515 223 059

553 623 833  
596 618 904  
466 301 957  
565 382 173  
391 002 001  
377 329 119  
272 705 825  
227 620 302  
257 950 751  
388 328 133  
582 331 076  
581 701 734  
318 599 296  
352 661 175  
572 501 832  
383 322 029

SVITAVY Olomoucká 461 540 866  
SVITAVY Olbramčtova 461 530 900  
ŠUMPERK 583 283 329  
TÁBOR 381 279 232  
TEPLICE 411 142 100  
TRUTNOV 499 329 468  
TŘEBÍČ 561 011 000  
TŘINEC 558 340 885  
ÚSTÍ NAD LABEM 475 216 739  
ÚSTÍ NAD ORLICÍ 461 011 007  
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ 571 610 685  
ZLÍN Louky 571 122 010  
ZLÍN Příluky 577 219 613  
ZNOJMO 515 223 059

461 540 866  
461 530 900  
583 283 329  
381 279 232  
411 142 100  
499 329 468  
561 011 000  
558 340 885  
475 216 739  
461 011 007  
571 610 685  
571 122 010  
577 219 613  
515 223 059

technická podpora

**ATELIER DEK**  
Tiskařská 10/257  
108 00 Praha 10  
tel.: 234 054 284  
fax: 234 054 291  
[www.atelier-dek.cz](http://www.atelier-dek.cz)