

SYSTÉMY A SKLADBY DEK

POMOC PROJEKTANTŮM PŘI NÁVRHU SKLADEB



V roce 2012 vydává společnost DEKTRADE první vydání balíčku spolehlivých řešení systémů a skladeb s ověřenými parametry s využitím značkových materiálů DEKTRADE.

V současné době jsou zpracovány následující skupiny skladeb, systémů a konstrukcí:

1. SKLADBY STŘECH DEKROOF

Skladby střech ze značkových materiálů DEKTRADE s deklarovanými parametry pro nejrozšířenější typy objektů, tříděné dle konstrukčního provedení na :

- ploché střechy,
- terasy,
- vegetační střechy,
- šikmé střechy s izolací nad krokvemi – systém TOPDEK.

2. ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY DEK THERM

Skladby kontaktních zateplovacích systémů DEK THERM s národními i evropskými certifikáty splňující požadavky závazných norem s použitím ověřených a kvalitních

komponentů. Systémy ETICS jsou tříděny dle tepelné izolace a použité lepicí a sterkové hmoty:

- DEK THERM,
- DEK THERM MINERAL,
- DEK THERM ELASTIK,
- DEK THERM ELASTIK MINERAL.

3. HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM DUALDEK

Dvojitý hydroizolační systém s možností kontroly a opakované aktivace v průběhu životnosti bez zásahu do stavby.

4. KONSTRUKCE SUCHÉ VÝSTAVBY DEKTRADE

Výběr nejčastěji používaných konstrukcí suché výstavby se všemi potřebnými parametry pro jejich navrhování a realizaci. Příčky a předsazené stěny jsou tříděny dle nejčastějších požadavků

akustických, mechanických popřípadě vlhkostních s využitím běžných i speciálních sádkartonových desek nebo sádrovláknitých desek DEKCELL.

PŘÍČKY:

- DEK STANDARD 100,
- DEK PRAKTIK 125,
- DEK AKUSTIK 100,
- DEK AKUSTIK TOP 155,
- DEK KOMBI 125.

PŘEDSTĚNY:

- PŘEDSTĚNA DEK AKUSTIK 67,5,
- PŘEDSTĚNA DEK AKUSTIK 117,5,
- PŘEDSTĚNA DEK PRAKTIK 60–120.

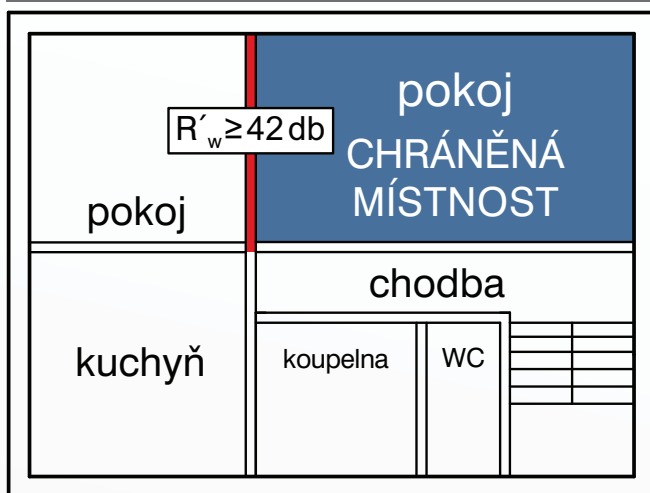
UKÁZKA Z NEJNOVĚJŠÍHO BALÍČKU SKLADEB SUCHÉ VÝSTAVBY DEKTRADE

1. HLEDÁTE DĚLICÍ KONSTRUKCI ODDĚLUJÍCÍ AKUSTICKY CHRÁNĚNOU OBYTNOU MÍSTNOST OD OSTATNÍCH OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ V RÁMCI BYTU?

Řešením je příčka DEK AKUSTIK 100

PŘÍČKA DEK AKUSTIK 100

VHODNÁ DO PROSTOR S AKUSTICKÝMI POŽADAVKY



OBVYKLÉ POUŽITÍ KONSTRUKCE

PŘÍČKA ODDĚLUJÍCÍ CHRÁNĚNOU OBYTNOU MÍSTNOST OD OSTATNÍCH OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ V RÁMCI BYTU | DĚLICÍ PŘÍČKA V RD A BD | PŘÍČKA BĚŽNÝCH KANCELÁŘÍ ADMINISTRATIVNÍCH OBJEKTŮ

KONSTRUKCE ŘEŠÍ	SCHÉMA POUŽITÍ PŘÍČKY V RD A BD	SCHÉMA KONSTRUKCE
VZDUCHOVOU NEPRŮZVUČNOST		
POŽÁRNÍ ODOLNOST		
ZVÝŠENOU VZDUŠNOU VLHKOST V INTERIÉRU		

SPECIFIKACE KONSTRUKCE

POZ.	VRSTVA	TLOUŠŤKA	POPIS
1	Rigips MA (DF)	12,5 mm	sádrokartonová akustická protipožární deska
2	CW 75 UW 75 DEKWOOL	75 75 60 mm	tepelná izolace z MW vkládaná do nosné konstrukce z CW a UW profilů
3	Rigips MA (DF)	12,5 mm	sádrokartonová akustická protipožární deska

AKUSTICKÉ PARAMETRY KONSTRUKCE

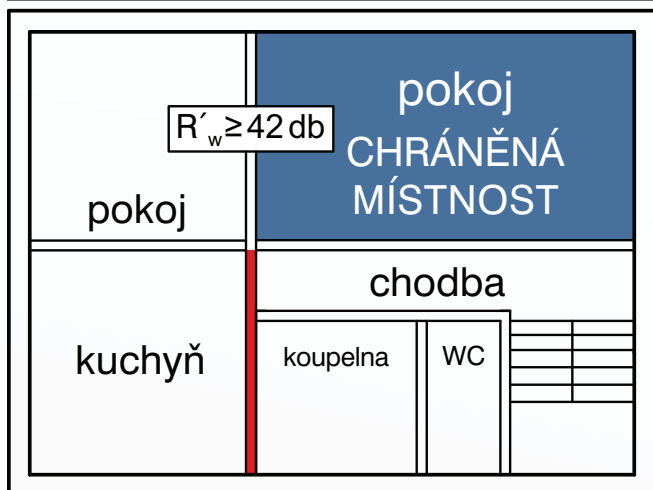
Laboratorní hodnota vzduchové neprůzvučnosti R_w	49 dB	
Vážená stavební neprůzvučnost R'_w	43 dB	$k_1 = 6$ dB

2. HLEDÁTE DĚLICÍ KONSTRUKCI DO PROSTOR SE ZVÝŠENÝM MECHANICKÝM A VLHKOSTNÍM ZATÍŽENÍM?

Řešením je příčka DEK PRAKTIK 125 opláštěná sádrovláknitou deskou DEKCELL.

PŘÍČKA DEK PRAKTIK 125

VHODNÁ PRO VEDENÍ ROZVODŮ V PŘÍČKÁCH, DO PROSTOR SE ZVÝŠENÝM VLHKOSTNÍM A MECHANICKÝM ZATÍŽENÍM NEBO MÍSTNOSTÍ S AKUSTICKÝMI POŽADAVKY



OBVYKLÉ POUŽITÍ KONSTRUKCE

PŘÍČKA ODDĚLUJÍCÍ CHRÁNĚNOU OBYTNOU MÍSTNOST OD OSTATNÍCH OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ V RÁMCI BYTU | DĚLICÍ PŘÍČKA V RD A BD | DĚLICÍ PŘÍČKA BĚŽNÝCH KANCELÁŘÍ ADMINISTRATIVNÍCH BUDOV

KONSTRUKCE ŘEŠÍ	SCHÉMA POUŽITÍ PŘÍČKY V RD A BD	SCHÉMA KONSTRUKCE
VZDUCHOVOU NEPRŮZVUČNOST		
POŽÁRNÍ ODOLNOST		
LEPENÍ OBKLADŮ NA JEDNOVRSTVÉ OPLÁŠTĚNÍ		
ZVÝŠENÉ ZATÍŽENÍ VZNIKLÉ ZAVĚŠENÍM BŘEMEN		

SPECIFIKACE KONSTRUKCE

POZ.	VRSTVA	TLOUŠŤKA	POPIS
1	DEKCELL	12,5 mm	protipožární sádrovláknitá deska
2	CW 100 UW 100 DEKWOOL	100 100 40 mm	tepelná izolace z MW vkládaná do nosné konstrukce z CW a UW profilů
3	DEKCELL	12,5 mm	protipožární sádrovláknitá deska

ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE ZAVĚŠENÝMI BŘEMENY

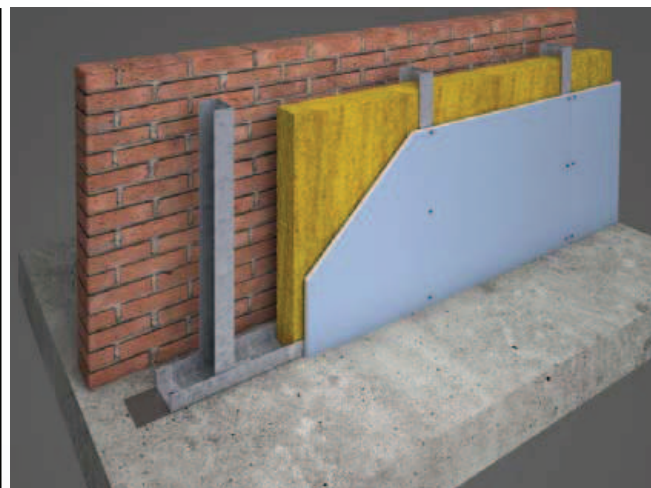
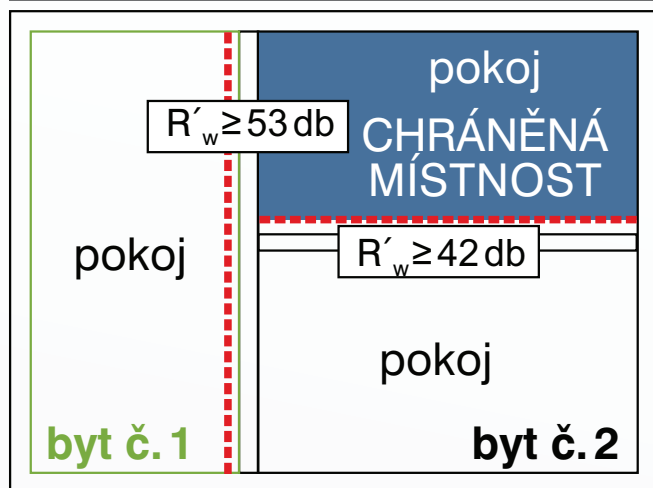
	Přípustná síla (F) na kovovou hmoždinku MOLLY 8S při různých odstupech těžiště (e)				
	Excentricita těžiště (e)	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm
	Maximální síla (F) na hmoždinku pro opláštění 1 x DEKCELL tl. 12,5 mm	0,80 kN	0,74 kN	0,69 kN	0,63 kN
	Přípustné zatížení stěny na 1 bm				
	Excentricita těžiště (e)	50 mm	100 mm	150 mm	300 mm
	Maximální zatížení stěny pro opláštění 1 x DEKCELL tl. 12,5 mm	0,77 kN/m	0,7 kN/m	0,62 kN/m	0,40 kN/m

3. MÁTE HLUČNÉHO SOUSEDA A CHCETE, ABY VÁM DÍTĚ KLIDNĚ SPALO?

Řešením je předstěna DEK AKUSTIK 117,5

PŘEDSTĚNA DEK AKUSTIK 117,5

VHODNÁ DO PROSTOR S POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ VZDUCHOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI STĚN



OBVYKLÉ POUŽITÍ KONSTRUKCE

PŘEDSTĚNA ZVYŠUJÍCÍ VZDUCHOVOU NEPRŮZVUČNOST MEZIBYTOVÝCH A MEZIPOKOJOVÝCH STĚN | PŘEDSTĚNA ZVYŠUJÍCÍ VZDUCHOVOU NEPRŮZVUČNOST STĚN V ADMINISTRATIVNÍCH BUDOVÁCH | POHLEDOVÁ SAMONOSNÁ PŘEDSTĚNA

KONSTRUKCE ŘEŠÍ	SCHÉMA POUŽITÍ V RD A BD	SCHÉMA KONSTRUKCE
VZDUCHOVOU NEPRŮZVUČNOST		
POŽÁRNÍ ODOLNOST		
POHLEDOVOST STĚNY		
NEZÁVISLOST KONSTRUKCE NA PŮVODNÍ STĚNĚ		

SPECIFIKACE KONSTRUKCE

POZ.	VRSTVA	TLOUŠŤKA	POPIS
1	Rigips MA (DF)	12,5 mm	sádrokartonová akustická protipožární deska
2	CW 100 UW 100 DEKWOOL	100 100 80 mm	tepelná izolace z MW vkládaná mezi konstrukci z CW a UW profilů
3	Původní stěna	–	–

AKUSTICKÉ PARAMETRY KONSTRUKCE

Popis stěny	Tloušťka původní stěny	Původní stěna	Původní stěna s předstěnou		Původní stěna	Původní stěna s předstěnou
		R_w	R_w	R'_w	U	U
Stěna z plných cihel s omítkou	100 mm	46 dB	56 dB	50 dB A, B)	2,43 W/m².K	0,63 W/m².K
Stěna z plných cihel s omítkou	150 mm	49 dB	59 dB	53 dB A, B, C)	2,15 W/m².K	0,61 W/m².K
Stěna z dutinových keramických bloků Porothersm 8 P+D se stěrkou a omítkou	110 mm	39 dB	52 dB	46 dB A, B)	1,77 W/m².K	0,56 W/m².K
Stěna z dutinových keramických bloků Porothersm 11,5 P+D se stěrkou a omítkou	145 mm	44 dB	55 dB	49 dB A, B)	1,59 W/m².K	0,55 W/m².K
Stěna ze železobetonu tl. 150 mm	150 mm	53 dB	61 dB	55 dB A, B, C)	2,81 W/m².K	0,65 W/m².K
Stěna z pórobetonových (500 kg/m³) tvárnic tl. 80 mm omítnutá stěrkou a štukem	90 mm	33 dB	47 dB	41 dB A)	1,24 W/m².K	0,49 W/m².K

$$R'_w = R_w - k_1, \text{ kde } k_1 = 6 \text{ dB}$$

A) Splní požadavek na stavební neprůzvučnost $R'_w \geq 37 \text{ dB}$

B) Splní požadavek na stavební neprůzvučnost $R'_w \geq 42 \text{ dB}$

C) Splní požadavek na stavební neprůzvučnost $R'_w \geq 53 \text{ dB}$