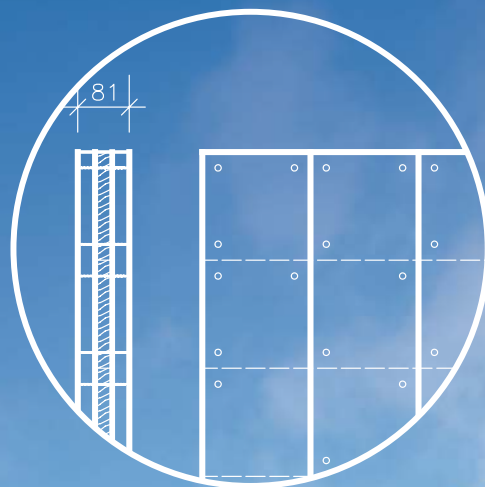


DEKPANEL MASIVNÍ DŘEVĚNÉ PANELY

ZÁKLADNÍ INFORMACE
O SYSTÉMU



DEKPANEL®

Vnější tepelněizolační vrstva brání prostupu tepla stěnou a zajišťuje příjemné prostředí v interiéru. Vnější povrch může být opatřen omítkou nebo dřevěným obkladem. Variantně může být tvořen dřevěným roubením z lepených sušených hranolů.

Masivní dřevěný DEKPANEL tvoří nosnou konstrukci stěny a zajišťuje její požární odolnost. Díky speciální fólii zakomponované přímo do panelu je zajištěna jeho vzduchotěsnost.

Vnitřní obkladová konstrukce vytváří finální interiérový povrch stěny a spolupodílí se na požární odolnosti konstrukce. Jako obkladový materiál je možné použít sádkartonové nebo sádrovláknité desky, případně je možné DEKPANEL provést jako pohledový.



Obvodová stěna DEKPANEL D 1.2.1

- tenkovrstvá omítka
- stěrkový tmel DEK THERM ELASTIK s výztuží
- tepelná izolace z minerálních vláken
- lepicí hmota webertherm technik
- DEKPANEL D 81 F
- nosný kovový rošt
- sádrovláknitá deska FERMACELL

POPIS SYSTÉMU

DEKPANEL jsou masivní dřevěné panely vytvořené minimálně ze tří vrstev vzájemně kolmo orientovaných prken šířky 100–220 mm. Prkna jsou z jehličnatého dřeva, jsou sušená a egalizovaná na požadovanou tloušťku 27 mm. Vrstvy prken jsou vzájemně propojeny vruty rozmístěnými v pravidelném rastru. Horní a dolní okraje panelů jsou opatřeny páskami, které panel chrání před povětrnostními vlivy a zároveň umožňují vzduchotěsné provedení vzájemných styků panelů.

POUŽITÍ

Masivní dřevěné panely DEKPANEL jsou určeny pro nosné, ztužující a nenosné konstrukce stěn rodinných, bytových a občanských staveb. Lze je také použít pro realizaci nástavby a přístavby ke stávajícím objektům.

VÝROBA

Panely DEKPANEL jsou vyráběny v České republice. Výroba probíhá na počítačem řízeném výrobním centru patentovanou technologií. Panely se vyrábí v rozměrech až 3,5×12,5 m, což umožňuje vysokou variabilitu řešení staveb. Panely jsou na stavbu dodávány přesně opracované do finálního tvaru s předem vyřezanými spoji, stavebními otvory a dalšími úpravami. Přesné opracování panelů usnadňuje a významně urychluje následnou montáž na staveništi. Sestavení nosné konstrukce na stavbě je potom otázkou několika dnů, nikoli týdnů.

KONTROLA KVALITY

Panely DEKPANEL jsou vybaveny certifikátem výrobku a všemi dokumenty potřebnými k prodeji na území České republiky. Kontrola kvality výroby je zajištěna pravidelným dohledem Notifikované osoby.

VÝHODY SYSTÉMU DEKPANEL

RYCHLOST VÝSTAVBY

Díky přesnému opracování panelů na CNC obráběcím centru je následná montáž na stavbě velmi rychlá. Doba montáže středně velkého rodinného domu o dvou podlažích trvá pouze několik dnů. Díky této výhodě dochází ke značné finanční úspoře oproti podobným konstrukčním systémům.

VARIABILITA POUŽITÍ

Masivní dřevěné panely DEKPANEL jsou určeny zejména pro nosnou konstrukci stěn rodinných domů. Vícevrstvé konstrukční varianty lze použít i pro vícepodlažní bytové domy a stavby občanské vybavenosti s vysokými nároky na statickou únosnost a požární odolnost.

ÚSPORA VNITŘNÍHO OBYTNÉHO PROSTORU

Nosný dřevěný DEKPANEL má v porovnání se zděnými stěnami výrazně menší tloušťku. Při stejné zastavěné ploše má dům postavený z panelů DEKPANEL větší využitelný vnitřní prostor domu. U průměrného rodinného domu činí tato úspora až 10 m², což je v podstatě jedna místnost navíc.

STATICÁ ÚNOSNOST

Statická únosnost panelů DEKPANEL byla testována ve zkušební laboratoři s výbornými výsledky. I při relativně malé tloušťce jsou masivní dřevěné panely DEKPANEL velmi únosné jak pro svislé, tak pro vodorovné zatížení. Architektům a projektantům tak systém poskytuje značnou volnost při tvorbě domu.

VZDUCHOTĚSNOST OBÁLKY BUDOVY

Panely DEKPANEL se vzduchotěsnou úpravou (označení F) jsou opatřeny speciální vzduchotěsnicí fólií, která je vložena mezi vrstvy prken při výrobě panelu. Díky tomu je fólie chráněná před poškozením během manipulace a montáže. Reálná vzduchotěsnost konstrukce byla doposud ověřována na mnoha stavbách pasivních domů s vynikajícími výsledky.

EKOLOGICKÉ ASPEKTY

Panely DEKPANEL jsou vyráběny ze dřeva, které pochází převážně z českých lesů. Výroba panelů je koncipovaná s ohledem na maximalizaci využití vstupní suroviny a minimalizaci odpadu. Při výrobě není používáno žádné lepidlo ani jiné chemické přípravky.



DEKPANEL – KONSTRUKČNÍ

VARIANTY PANELŮ

Panely DEKPANEL jsou vyráběny v mnoha konstrukčních variantách podle účelu použití v konstrukci. Základní třívrstvý panel tloušťky 81 mm je určen pro vnitřní stěny. Panel pro obvodové stěny je opatřen speciální vzduchotěsnicí fólií integrovanou pod vnější vrstvu prken (min. $s_p = 4,45$ m). Panel je po obvodu a v místě otvorů opatřen páskou, která kromě ochrany panelu před povětrnostními vlivy slouží i k vzduchotěsnému napojení prvků mezi sebou.

V případě požadavku na pohledovou úpravu povrchu se vnitřní vrstva prken

nahrazuje palubkami nebo biodeskou. Pro silně staticky namáhané stěny lze použít panely se zesíleným šroubováním nebo vícevrstvé panely. Kompletní přehled všech vyráběných variant panelů DEKPANEL je uveden v tabulce níže.

Název	Počet vrstev	Vzduchotěsná úprava	Pohledová úprava
DEKPANEL D 81	3	NE	NE
DEKPANEL D 81 F	3	ANO	NE
DEKPANEL D 81 S	3	NE	NE
DEKPANEL D 81 FS	3	ANO	NE
DEKPANEL D 81 B	3	NE	ANO (biodeska)
DEKPANEL D 81 BF	3	ANO	ANO (biodeska)
DEKPANEL D 81 BS	3	NE	ANO (biodeska)
DEKPANEL D 81 BFS	3	ANO	ANO (biodeska)
DEKPANEL D 81 P	3	NE	ANO (palubky)
DEKPANEL D 81 PF	3	ANO	ANO (palubky)
DEKPANEL D 81 PS	3	NE	ANO (palubky)
DEKPANEL D 81 PFS	3	ANO	ANO (palubky)
DEKPANEL D 108 B	4	NE	ANO (biodeska)
DEKPANEL D 108 BF	4	ANO	ANO (biodeska)
DEKPANEL D 108 BS	4	NE	ANO (biodeska)
DEKPANEL D 108 BFS	4	ANO	ANO (biodeska)
DEKPANEL D 135	5	NE	NE
DEKPANEL D 135 F	5	ANO	NE
DEKPANEL D 135 B	5	NE	ANO (biodeska)
DEKPANEL D 135 BF	5	ANO	ANO (biodeska)
DEKPANEL D 189	7	NE	NE
DEKPANEL D 189 F	7	ANO	NE
DEKPANEL D 189 BF	7	ANO	ANO (biodeska)

LEGENDA ke značení panelů:

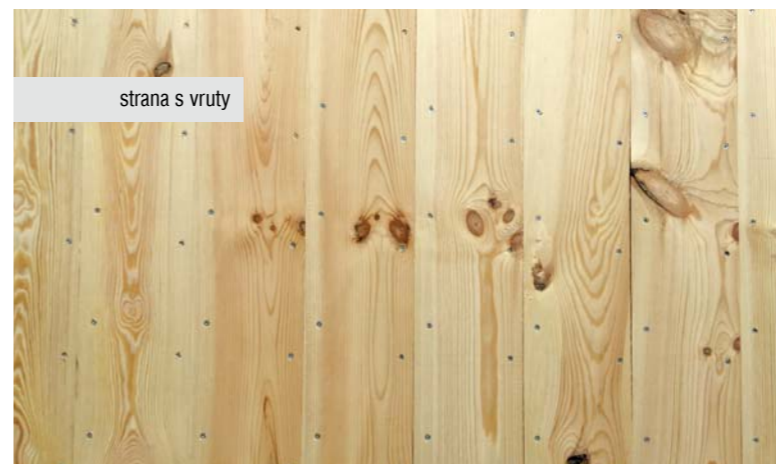
81 (108, 135, 189)	tloušťka panelu v mm
F	panel s vloženou vzduchotěsnicí fólií
S	panel s vyšší statickou únosností díky zdvojenému šroubování
B	jednostranně pohledový panel – pohledová vrstva je tvořena biodeskou
P	jednostranně pohledový panel – pohledová vrstva je tvořena dřevěnými palubkami

KVALITY POVRCHŮ

Panely DEKPANEL jsou dodávány v KONSTRUKČNÍ nebo jednostranně POHLEDOVÉ kvalitě. Pohledové kvality povrchu panelu je docíleno použitím biodesky nebo obkladových palubek.

KONSTRUKČNÍ KVALITA

Je použito jehličnaté konstrukčně tříděné řezivo sušené na 14 % ± 2 %. Lamely jsou egalizované na požadovanou tloušťku. Nedohoblovaný povrch je dovolen. Barevné skvrny jsou dovoleny bez omezení.



POHLEDOVÝ PANEL – TYP “P”

Pohledový povrch je tvořen obkladovými palubkami v kvalitě A/B. Orientace vláken je svislá. Palubky mají sraženou hranu, takže je na povrchu patrný svislý rastr spár. Palubky jsou dodávány v provedení SMRK nebo BOROVICE.



POHLEDOVÝ PANEL – TYP “B”

Pohledový povrch je tvořen biodeskou v kvalitě B/C. Orientace vláken je svislá. Povrch biodesky je broušený. Biodeska je standardně dodávána v provedení SMRK, na požádání je možné dodat i jiné dřeviny (MODŘÍN, JEDLE).



VÝROBA A MOŽNOSTI OPRACOVÁNÍ PANELŮ

Výroba panelů probíhá na portálovém obráběcím centru ESSETRE. Zařízení je vybaveno šroubovacím agregátem, který provádí sešroubování jednotlivých vrstev předem připraveného panelu. Obráběcí centrum dále disponuje otočnou a naklápěcí kotoučovou pilou a sadou dřevoobráběcích nástrojů.



Díky nástrojové výbavě je možné na panelech provádět následující opracování:

- řezání kolmé i pod úhlem
- vytváření drážek a polodrážek
- frézování otvorů libovolných tvarů
- vrtání otvorů pro spojovací prostředky



Polodrážka v panelu pro osazení stropního průvlaku



Kruhové otvory pro vedení vzduchotechniky

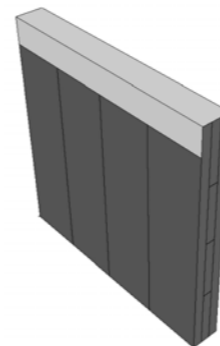


Vrtání a drážkování pro vedení elektroinstalací

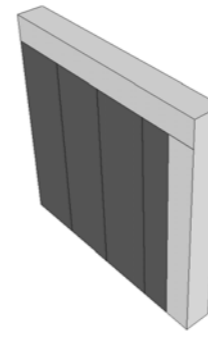
VARIANTY ÚPRAV HRAN PANELŮ

Standardní ukončení horní (h1) a boční hrany (b1)

DEKPANEL D 81

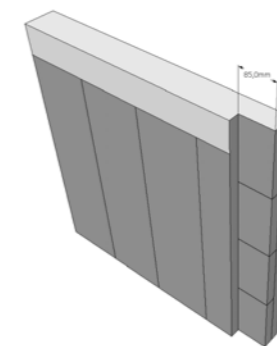


DEKPANEL D 81 F

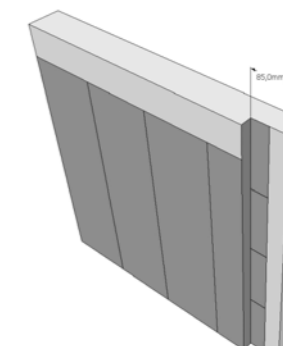


Úprava boční hrany (b1) pro průběžné napojení panelu

DEKPANEL D 81

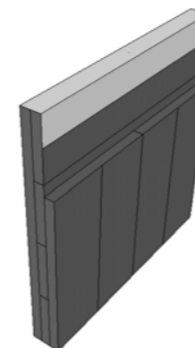


DEKPANEL D 81 F



Úprava horní hrany (h2) pro osazení dřevěného prvku na stavbě

DEKPANEL D 81 (DEKPANEL D 81 F)



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Masivní dřevěné panely DEKPANEL mají testovanou požární odolnost zkouškami v požární zkušebně.

Při požárních zkouškách byl testován samotný panel bez dalších vrstev, aby se prokázalo, že je požární odolnost nosné konstrukce dostatečná. Doplněním dalších vrstev, například sádkartonového obkladu, se výsledná požární odolnost konstrukce ještě zvyšuje. Vhodně opláštěný DEKPANEL je certifikovanou konstrukcí druhu DP2 a lze tedy použít i pro stavby občanské vybavenosti. Hodnoty požární odolnosti typových skladeb DEKPANEL jsou uvedeny v Přehledovém listu a v Katalogových listech.

Při požárních zkouškách se projevil příznivý vliv spojovacích prostředků, díky nimž v průběhu zkoušky nedocházelo k náhlému odpadávání jednotlivých vrstev prken, ale panel se choval jako celistvý dřevěný prvek.

TECHNICKÉ PARAMETRY PANELŮ DEKPANEL

Označení panelu	Tloušťka [mm]	Požární odolnost	Charakteristická hodnota svislé únosnosti [kN/bm]		Charakteristická hodnota vodorovné výztužné únosnosti [kN/bm]	Laboratorní hodnota vzduchové neprůzvučnosti [dB]
			bez zatížení větrem (vnitřní panel)	při zatížení větrem (vnější panel)		
DEKPANEL D 81	81	REI 30 ¹⁾	61,056	42,167	12,917 ³⁾	38
DEKPANEL D 81 S	81	REI 30 ¹⁾	91,84	72,41	12,917 ³⁾	38
DEKPANEL D 135	135	REI 30 ¹⁾	177,72	146,85	12,917 ³⁾	-
DEKPANEL D 108 B	108	REI 60 ²⁾	61,056	42,167	12,917 ³⁾	-

Poznámka:

1) Platí pro: maximální zatížení stěny 30 KN/m²; maximální výšku nepřerušené stěny 3 m.

2) Platí pro: maximální zatížení stěny 35 KN/m²; maximální výšku nepřerušené stěny 3 m.

3) Uvedené hodnoty únosnosti jsou platné pro panely o výšce max. 3 m. Zatížení větrem pro únosnost vnějšího panelu je uvažováno pro podmínky: větrná oblast II., kategorie terénu III., výška nad terénem do 10 m.

Případné použití vzduchotěsnicí fólie (F) nemá negativní vliv na parametry uvedené v tabulce.

DEKPANEL D 81 si po provedené požární zkoušce zachovává dostatečnou únosnost

STATICKE PARAMETRY KONSTRUKCE

Charakteristická hodnota svislé únosnosti byla stanovena výpočtem dle ČSN EN 1995-1-1:2006 (73 1702). Charakteristická hodnota vodorovné výztužné únosnosti byla stanovena destruktivními zkouškami v laboratoři. Uvedené hodnoty únosnosti jsou platné pro panely tloušťky 81 mm při výšce max. 3,0 m. Zatížení větrem pro únosnost vnějšího panelu je uvažováno pro podmínky: větrná oblast II., kategorie terénu III., výška nad terénem do 10 m.

AKUSTICKÉ PARAMETRY KONSTRUKCE

Hodnoty vážené (laboratorní) neprůzvučnosti R_w byly zkoušeny v autorizované laboratoři dle postupu ČSN EN ISO 10140-1, 2, 4 a 5. Byl zkoušen jak samotný panel, tak i ucelené skladby konstrukcí. Hodnoty neprůzvučnosti typových skladeb DEKPANEL jsou uvedeny v Přehledovém listu a v Katalogových listech.

DEKPANEL – KONSTRUKČNÍ ZÁSADY A PRINCIP MONTÁŽE

Osazení prvku DEKPANEL na podkladní konstrukci

DEKPANEL se v nejnižším patře ukládá na betonové základové pásy, železobetonovou základovou desku nebo železobetonovou nosnou konstrukci stropu prvního podzemního podlaží. Podkladní konstrukce je obvykle opatřena vodorovnou hydroizolací, která je umístěna min. 150 mm nad budoucím přilehlým terénem. Zároveň musí být zajištěna ochrana dřevěných prvků ohrožených odstříkující vodou jejich osazením min. 300 mm nad budoucí přilehlý terén. Pro zajištění stability se panely po osazení přišroubují k ocelovým úhelníkům kotveným do podkladní konstrukce. Poloha a rovinnost panelů se provizorně zajišťuje vzpěrami. Jednotlivé panely se ve svislých stycích spojují vruty. Vzájemné propojení vzduchotěsnicích fólií jednotlivých obvodových panelů, stejně jako napojení na navazující konstrukce, se zajišťuje těsnicími páskami a tmely.

Stropní konstrukce

V systému DEKPANEL se řeší nejčastěji jako trámová nebo fošnová se záklopem z konstrukčních desek nebo palubek. Stropní prvky jsou na stavbu dodávány s předem vyřezanými spoji, což výrazně usnadňuje a zkracuje následnou montáž. Stropní nosníky lze ponechat viditelné v interiéru.

Stěny dalších podlaží

Stěnové panely dalších podlaží se ukládají na celoplošně zaklopenou stropní konstrukci.

Osazený a přikotvený obvodový panel



Veškeré otvory jsou již předem připraveny na CNC obráběcím centru řízeném počítačem



Po dotažení spoje vruty vznikne vzduchotěsný rohový styk



Prvky stropní konstrukce s předem vyřezanými spoji pro urychlení montáže



Střešní konstrukce

Objekty ze systému DEKPANEL je možné zastřešit plochou i šikmou střechou. Nosná konstrukce ploché střechy se řeší stejným způsobem, jako konstrukce stropu. Pro skladbu ploché střechy doporučujeme použít některou ze skladeb v Projekčním katalogu DEK. Šikmá střecha se řeší klasickým tesařsky vázaným krovem většinou vaznicové soustavy. Stejně jako strop, může být i konstrukce krovu pohledová v interiéru. Dalším způsobem řešení střešní konstrukce je využití příhradových lisovaných vazníků. Stropní a střešní konstrukce může být součástí dodávky panelů. Díky tomu může montáž jednotlivých konstrukcí plynule navazovat a zároveň dojde k výrazné úspoře nákladů na přepravu materiálu.

Opláštění panelů – exteriér

Standardně se DEKPANEL z vnější strany opatřuje kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s tenkovrstvou omítkou, variantně lze použít vnější dřevěný obklad z palubek. Nově jsou v systému také skladby s vnějším pohledovým roubením ze sušených lepených hranolů. Toto řešení nabízí možnost realizovat nízkoenergetickou roubenou stavbu s kvalitní vzduchotěsnicí a parotěsnicí vrstvou. Jako tepelná izolace se v systému DEKPANEL obvykle používají desky na bázi pěnových plastů (EPS), minerální vlny, případně dřevovláknité desky.

Opláštění panelů – interiér

Interiérové opláštění panelů se nejčastěji provádí ze sádkartonových nebo sádrovláknitých desek, případně lze použít i jednostranně pohledový panel. Opláštění sádrovláknitými deskami je přípustné realizovat přímo na DEKPANEL, pod sádkartonové desky je vždy nutné provést podkladní rošt. Zavešování břemen do konstrukce sádkartonové předstěny se řídí pravidly výrobce sádkartonových desek. Tato pravidla zohledňují typ použitého kotevního prvku, typ podkladní desky a typ nosného roštu. Předstěna se nevyplňuje tepelnou izolací.

Prostory se zvýšenou vlhkostí

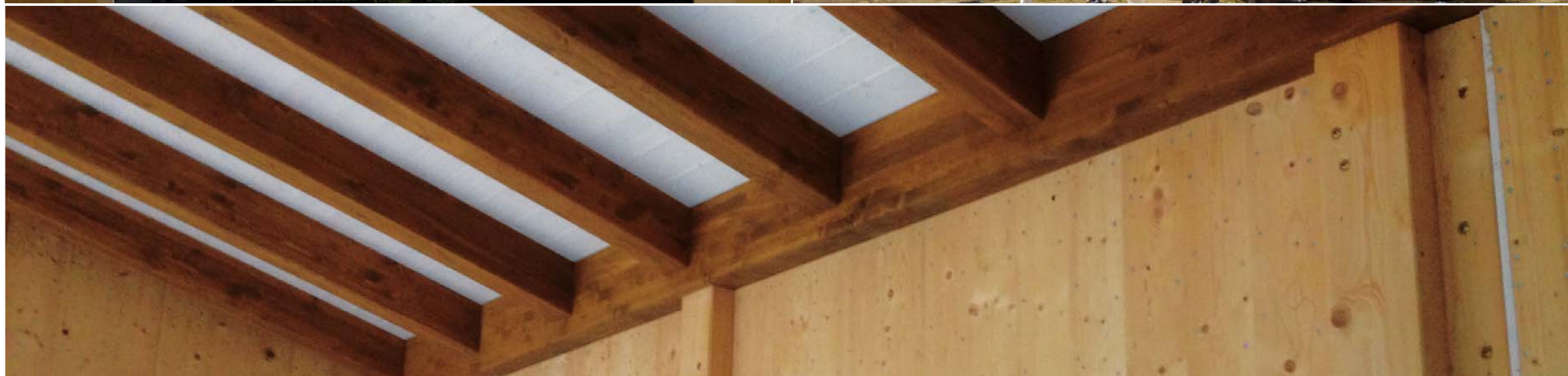
V koupelnách rodinných a bytových domů doporučujeme použít opláštění ze sádrovláknitých desek kotvených kontaktně do panelu. Předstěnu je vhodnější realizovat u vnitřních stěn, ze strany místnosti s běžným vlhkostním režimem. V případě nutnosti realizovat předstěnu přiléhající k vlhkému prostoru je třeba použít vhodný typ desky a provést parozábranu (DEKFOL N AL 170 SPECIAL) v rámci celé místnosti (obvodové stěny, vnitřní stěny, stropní konstrukce). Parozábrana se umístí na vnitřní povrch prvku DEKPANEL. Pro jiné okrajové podmínky vnitřních prostor a pro lokality s vyšší nadmořskou výškou než 600 m. n. je nutné provést individuální návrh konstrukce a tepelnotechnické posouzení.



Stropní nosníky vsazené do stropního průvlaku



Po montáži stropní konstrukce následuje montáž panelů dalšího podlaží



Stavba se střešní konstrukcí z příhradových vazníků



Závěrečnou fází je montáž konstrukce krovu

SKLADBY KONSTRUKCÍ



DEK OBVODOVÁ STĚNA SN.0001A (DEKPANEL D 1.1.1)

z panelů DEKPANEL, s ETICS, EPS, s ověřenou požární odolností, vnější povrch tenkovrstvá pastovitá omítka, vnitřní povrch malba na sádkartonu

Použití	RD, BD, AB			
Tloušťka konstrukce	min. 330 mm			
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 F, alternativně D 81 FS, D 135 F, D 189 F			
Pohledová vrstva exteriér	tenkovrstvá pastovitá omítka			
Tepelná izolace	EPS 70 F, EPS 70 F (G)			
Opláštění interiéru	SDK 12,5 mm	SDK 15 mm		
Požární odolnost	REI 30 DP3		REI 30 DP3	
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_{tr})	min. 42 (-2; -5) dB			
Součinitel prostupu tepla U	$\leq 0,20 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$			



DEK OBVODOVÁ STĚNA SN.0002B (DEKPANEL D 1.1.3)

z panelů DEKPANEL, s ETICS, EPS, s ověřenou požární odolností, vnější povrch tenkovrstvá pastovitá omítka, vnitřní povrch biodeska

Použití	RD, BD, AB			
Tloušťka konstrukce	min. 300 mm			
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 BF, alternativně D 108 BF, D 108 BFS, D 135 BF, D 189 BF			
Pohledová vrstva exteriér	tenkovrstvá pastovitá omítka			
Tepelná izolace	EPS 70 F, EPS 70 F (G)			
Opláštění interiéru	biodeska (součástí pohledového panelu)			
Požární odolnost	REI 30 DP3			
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_{tr})	min. 39 (-3; -4) dB			
Součinitel prostupu tepla U	$\leq 0,20 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$			



DEK OBVODOVÁ STĚNA SN.0002A (DEKPANEL D 1.1.2)

z panelů DEKPANEL, s ETICS, EPS, s ověřenou požární odolností, vnější povrch tenkovrstvá pastovitá omítka, vnitřní povrch malba na sádrovláknité desce

Použití	RD, BD, AB			
Tloušťka konstrukce	min. 290 mm			
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 F, alternativně D 81 FS, D 135 F, D 189 F			
Pohledová vrstva exteriér	tenkovrstvá pastovitá omítka			
Tepelná izolace	EPS 70 F, EPS 70 F (G)			
Opláštění interiéru	SVD 12,5 mm	SVD 15 mm		
Požární odolnost	REI 60 DP3		REI 60 DP3	
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_{tr})	min. 39 (-2; -4) dB			
Součinitel prostupu tepla U	$\leq 0,20 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$			



DEK OBVODOVÁ STĚNA SN.0003B (DEKPANEL D 1.2.1)

z panelů DEKPANEL, s ETICS, MW, s ověřenou požární odolností, vnější povrch tenkovrstvá pastovitá omítka, vnitřní povrch malba na sádrovláknité desce

Použití	RD, AB			
Tloušťka konstrukce	min. 330 mm			
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 F, alternativně D 81 FS, D 135 F, D 189 F			
Pohledová vrstva exteriér	tenkovrstvá pastovitá omítka			
Tepelná izolace	MW (TR 10, TR 15, TR 80)			
Opláštění interiéru	SVD 12,5 mm	SVD 18 mm / 2× 10 mm	SVD 2× 15 mm	SDK 12,5 mm SDK 15 mm
Požární odolnost	REI 15 DP2, REI 60 DP3	REI 30 DP2, REI 60 DP3	REI 45 DP2, REI 60 DP3	REI 30 DP3 REI 30 DP3
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_{tr})	min. 43 (-3; -8) dB			
Součinitel prostupu tepla U	$\leq 0,20 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$			



DEK OBVODOVÁ STĚNA SN.0004A (DEKPANEL D 1.2.2)

z panelů DEKPANEL, s ETICS, MW, s ověřenou požární odolností, vnější povrch tenkovrstvá pastovitá omítka, vnitřní povrch malba

Použití	RD, AB		
Tloušťka konstrukce	min. 290 mm		
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 F, alternativně D 81 FS, D 135 F, D 189 F		
Pohledová vrstva exteriér	tenkovrstvá pastovitá omítka		
Tepelná izolace	MW (TR 10, TR 15, TR 80)		
Opláštění interiéru	SVD 12,5 mm	SVD 18 mm / 2× 10 mm	SVD 2× 15 mm
Požární odolnost	REI 15 DP2, REI 60 DP3	REI 30 DP2, REI 60 DP3	REI 45 DP2, REI 60 DP3
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_w)	min. 41 (-1; -5) dB		
Součinitel prostupu tepla U	≤ 0,20 W.m ⁻² .K ⁻¹		



DEK OBVODOVÁ STĚNA SN.0004B (DEKPANEL D 1.2.3)

z panelů DEKPANEL, s ETICS, MW, s ověřenou požární odolností, vnější povrch tenkovrstvá pastovitá omítka, vnitřní povrch biodeska

Použití	RD, AB		
Tloušťka konstrukce	min. 280 mm		
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 BF, alternativně D 108 BF, D 108 BFS, D 135 BF, D 189 BF		
Pohledová vrstva exteriér	tenkovrstvá pastovitá omítka		
Tepelná izolace	MW (TR 10, TR 15, TR 80)		
Opláštění interiéru	biodeska (součástí pohledového panelu)		
Požární odolnost	REI 30 DP3		
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_w)	min. 41 (-3; -6) dB		
Součinitel prostupu tepla U	≤ 0,20 W.m ⁻² .K ⁻¹		



DEK OBVODOVÁ STĚNA SN.0005A (DEKPANEL D 1.3.1)

z panelů DEKPANEL, s ETICS, dřevovláknem, s ověřenou požární odolností, vnější povrch tenkovrstvá pastovitá omítka, vnitřní povrch malba na sádkartonu

Použití	RD	
Tloušťka konstrukce	min. 400 mm	
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 F, alternativně D 81 FS, D 135 F, D 189 F	
Pohledová vrstva exteriér	dřevěný obklad	
Tepelná izolace	DVD	
Opláštění interiéru	SDK 12,5 mm	SDK 15 mm
Požární odolnost	REI 30 DP3	
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_w)	min. 41 (-2; -6) dB	
Součinitel prostupu tepla U	≤ 0,20 W.m ⁻² .K ⁻¹	



DEK OBVODOVÁ STĚNA SN.0006A (DEKPANEL D 1.3.2)

z panelů DEKPANEL, s ETICS, dřevovláknem, s ověřenou požární odolností, vnější povrch tenkovrstvá pastovitá omítka, vnitřní povrch malba

Použití	RD	
Tloušťka konstrukce	min. 360 mm	
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 F, alternativně D 81 FS, D 135 F, D 189 F	
Pohledová vrstva exteriér	dřevěný obklad	
Tepelná izolace	DVD	
Opláštění interiéru	SVD 12,5 mm	SVD 15 mm
Požární odolnost	REI 60 DP3	
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_w)	min. 40 (-2; -5) dB	
Součinitel prostupu tepla U	≤ 0,20 W.m ⁻² .K ⁻¹	



DEK OBVODOVÁ STĚNA SN.0006B (DEKPANEL D 1.3.3)
z panelů DEKPANEL, s ETICS, dřevolákno, s ověřenou požární odolností, vnější povrch tenkovrstvá pastovitá omítka, vnitřní povrch biodeska

Použití	RD
Tloušťka konstrukce	min. 380 mm
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 108 BF, alternativně D 108 BFS, D 135 BF, D 189 BF
Pohledová vrstva exteriér	dřevěný obklad
Tepelná izolace	DVD
Opláštění interiéru	biodeska (součástí pohledového panelu)
Požární odolnost	REI 60 DP3
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_{tr})	min. 39 (-1; -5) dB
Součinitel prostupu tepla U	$\leq 0,20 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$



DEK VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA SN.0007E (DEKPANEL D 2.1.3)
z panelů DEKPANEL, povrchy malba na sádkartonové akustické desce / biodeska

Použití	RD, BD, AB
Tloušťka konstrukce	min. 149 mm
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 B, alternativně D 108 B, D 135 B
Opláštění	SDK 12,5 mm + biodeska
Požární odolnost	REI 30 DP3
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_{tr})	min. 54 (-3; -10) dB



DEK VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA SN.0007C (DEKPANEL D 2.1.2)
z panelů DEKPANEL, povrchy malba na dřevoláknité desce/malba na dřevoláknité desce

Použití	RD, BD, AB				
Tloušťka konstrukce	min. 162 mm				
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81, alternativně D 81 S, D 135, D 189				
Opláštění	SVD 12,5 mm oboustranně	SVD 18 mm / 2× 10 mm oboustranně	SVD 2× 15 mm oboustranně	SVD 12,5 mm kontaktně + SDK 12,5 mm na roštu	SVD 12,5 mm kontaktně + SDK 15 mm na roštu
Požární odolnost	REI 15 DP2, REI 60 DP3	REI 30 DP2, REI 60 DP3	REI 30 DP2, REI 60 DP3	REI 30 DP3	REI 30 DP3
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_{tr})	min. 54 (-3; -10) dB				



DEK VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA SN.0008A (DEKPANEL D 2.2.2)
z panelů DEKPANEL, povrchy malba na dřevoláknité desce/malba na dřevoláknité desce

Použití	RD, BD, AB		
Tloušťka konstrukce	min. 110 mm		
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81, alternativně D 81 S, D 135, D 189		
Opláštění	SVD 12,5 mm oboustranně	SVD 18 mm / 2× 10 mm oboustranně	SVD 2× 15 mm oboustranně
Požární odolnost	REI 15 DP2, REI 60 DP3	REI 30 DP2, REI 60 DP3	REI 45 DP2, REI 60 DP3
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_{tr})	min. 39 (-1; -3) dB		



DEK VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA SN.0008B (DEKPANEL D 2.2.3)
z panelů DEKPANEL, povrchy malba na dřevovláknité desce/biodeska

Použití	RD, BD, AB
Tloušťka konstrukce	min. 94 mm
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 B, alternativně D 108 B, D 108 BS, D 135 B
Opláštění	SVD 12,5 mm + biodeska
Požární odolnost	REI 30 DP3
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_w)	min. 38 (-1; -3) dB



DEK VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA SN.0009A (DEKPANEL D 3.1.2)
z panelů DEKPANEL, povrchy malba/malba, akustická

Použití	RD, BD, AB		
Tloušťka konstrukce	min. 168 mm		
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81, alternativně D 81 S, D 135, D 189		
Opláštění	SVD 12,5 mm + SVD 2× 12,5 mm	SVD 18 mm/2× 10 mm + SVD 2× 12,5 mm	SVD 2× 15 mm oboustranně
Požární odolnost	REI 15 DP2, REI 60 DP3	REI 30 DP2, REI 60 DP3	REI 45 DP2, REI 60 DP3
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_w)	min. 61 (-2; -9) dB		
Součinitel prostupu tepla U	0,63 W.m ⁻² .K ⁻¹		



DEK VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA SN.0010A (DEKPANEL D 3.2.2)
z panelů DEKPANEL, povrchy malba/malba, akustická

Použití	RD, BD, AB		
Tloušťka konstrukce	min. 300 mm		
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 alternativně D 81 S, D 135, D 189		
Opláštění	SVD 12,5 mm oboustranně	SVD 18 mm / 2× 10 mm oboustranně	SVD 2× 15 mm oboustranně
Požární odolnost	REI 15 DP2, REI 60 DP3	REI 30 DP2, REI 60 DP3	REI 45 DP2, REI 60 DP3
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_w)	min. 64 (-3; -9) dB		
Součinitel prostupu tepla U	0,25 W.m ⁻² .K ⁻¹		



DEK VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA SN.0010B (DEKPANEL D 3.2.3)
z panelů DEKPANEL, povrchy biodeska/biodeska, akustická

Použití	RD, BD, AB
Tloušťka konstrukce	min. 330 mm
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 108 B, alternativně D 135 B
Opláštění	biodeska oboustranně
Požární odolnost	REI 60 DP3
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_w)	min. 64 (-3; -9) dB
Součinitel prostupu tepla U	0,25 W.m ⁻² .K ⁻¹



DEK OBVODOVÁ STĚNA SN.5001D (DEKPANEL R 1.2.1)

z panelů DEKPANEL, se zateplením a předsazeným obkladem, MW, vnější povrch dřevěné roubení, vnitřní povrch malba

Použití	RD	
Tloušťka konstrukce	min. 434 mm	
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 F, alternativně D 81 FS, D 135 F, D 189 F	
Pohledová vrstva exteriér	dřevěné roubení	
Tepelná izolace	MW	
Opláštění interiér	SDK 12,5 mm	SDK 15 mm
Požární odolnost	REI 30 DP3	REI 30 DP3
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_w)	min. 43 dB	
Součinitel prostupu tepla U	$\leq 0,20 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$	



DEK OBVODOVÁ STĚNA SN.5001C (DEKPANEL R 1.2.3)

z panelů DEKPANEL, se zateplením a předsazeným obkladem, MW, vnější povrch dřevěné roubení, vnitřní povrch biodeska

Použití	RD	
Tloušťka konstrukce	min. 408 mm	
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 108 BF, alternativně D 108 BFS, D 135 BF, D 189 BF	
Pohledová vrstva exteriér	dřevěné roubení	
Tepelná izolace	MW	
Opláštění interiér	biodeska (součástí pohledového panelu)	
Požární odolnost	REI 60 DP3	
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_w)	min. 43 dB	
Součinitel prostupu tepla U	$\leq 0,20 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$	



DEK OBVODOVÁ STĚNA SN.5001B (DEKPANEL R 1.2.2)

z panelů DEKPANEL, se zateplením a předsazeným obkladem, MW, vnější povrch dřevěné roubení, vnitřní povrch palubky

Použití	RD	
Tloušťka konstrukce	min. 409 mm	
Nosná konstrukce	DEKPANEL D 81 F, alternativně D 81 FS, D 135 F, D 189 F	
Pohledová vrstva exteriér	dřevěné roubení	
Tepelná izolace	MW	
Opláštění interiér	palubky	
Požární odolnost	REI 30 DP3	
Vážená (laboratorní) neprůzvučnost R_w (C; C_w)	min. 43 dB	
Součinitel prostupu tepla U	$\leq 0,20 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$	

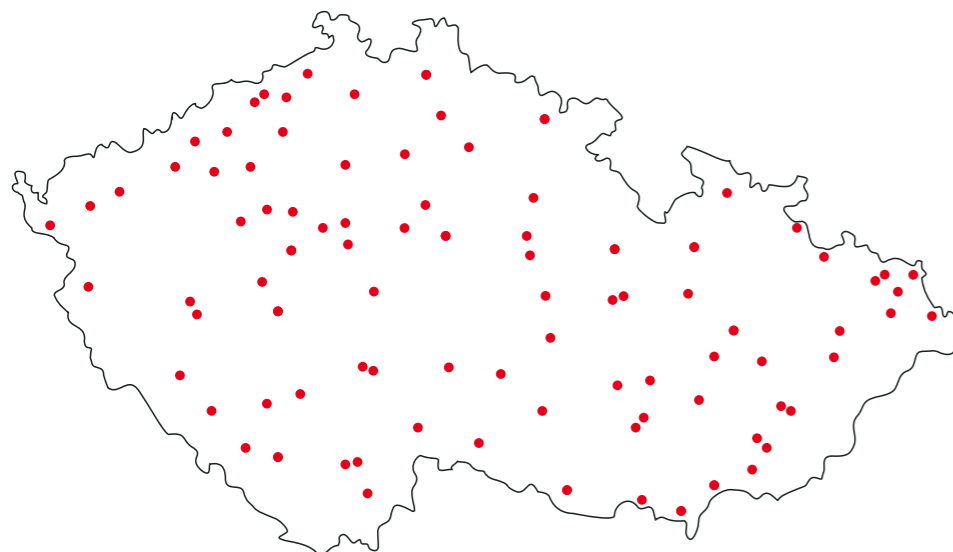


**Nakupujte
snadno
ve Stavebninách DEK**

Jak nakoupit?

1. osobně v prodejně
2. online na e-shopu www.dek.cz
3. telefonicky nebo e-mailem – 510 000 100 / stavebniny@dek.cz

Objednané zboží vám vydáme do 10 minut. Případně vám ho rádi dovezeme!



Nevíte si rady?
Kontaktujte naše
Zákaznické centrum:

510 000 100
stavebniny@dek.cz

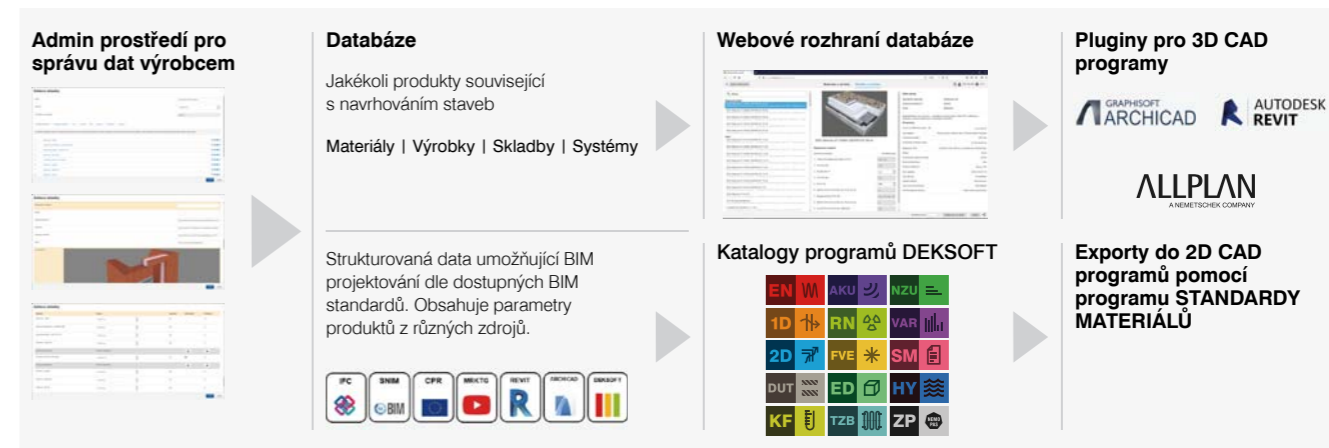
Aktuální kontakty naleznete na:
www.dek.cz/kontakty

DEK
STAVEBNINY

STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK

- Největší otevřený informační systém v ČR pro navrhování konstrukčních a stavebních výrobků významných výrobců a dodavatelů ve formě webové aplikace přístupné na www.deksoft.eu.
- STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK umožňuje vyhledávat podle použití, parametrů, fulltextově nebo podle katalogových kódů.

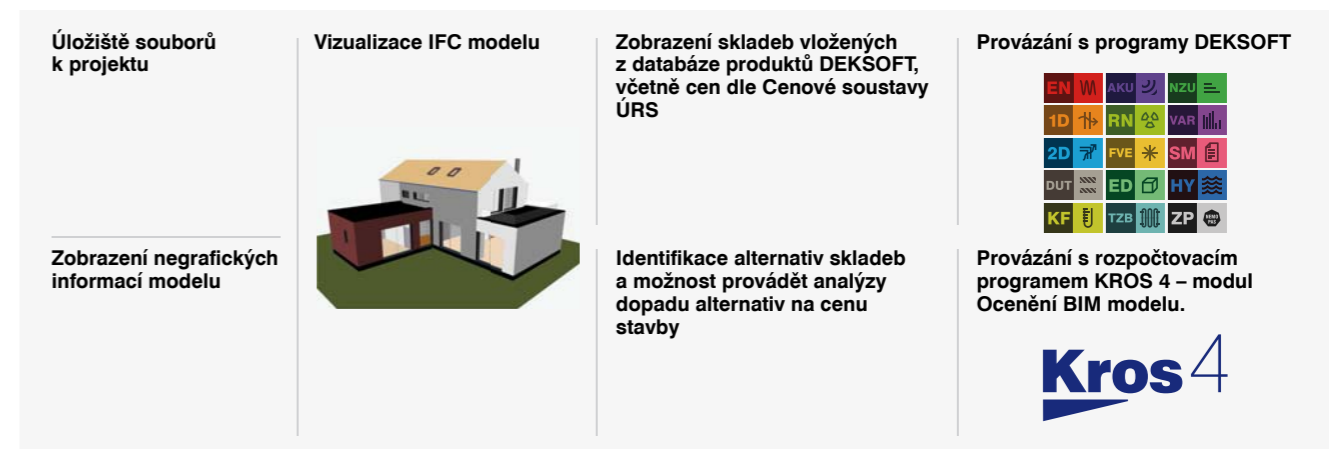
- Položky knihovny lze pomocí speciálních doplňků k software pro projektování (pluginů) vložit do digitálního modelu stavby.
- Mnohé sklady a systémy jsou oceněny podle CENOVÉ SOUSTAVY ÚRS. Na jejich katalogovém listu je zobrazena cena za materiál i práci.
- Aplikace STANDARDY MATERIÁLŮ umožňuje vytvořit popis skladby pro vložení do 2D CAD výkresů či technické zprávy.



BIM PLATFORMA

- Webový portál pro ukládání, sdílení a práci s dokumenty stavby s funkcionalitou uživatelsky řídit přístupy k nim. Například projektant může sdílet části projektu s investorem, rozpočtářem či dalším specialistou.
- Umožňuje zobrazit a pracovat s BIM modelem bez nutnosti užívání drahého projekčního 3D programu.
- Zobrazuje strukturovaný výpis konstrukcí vložených do modelu členěný po podlažích nebo po skupinách konstrukcí.

- Umožňuje vkládat do zobrazeného modelu variantní řešení konstrukcí ze STAVEBNÍ KNIHOVNY DEK za účelem ověření vlivu konstrukčního řešení na cenu stavby.
- Umožňuje zobrazování výměr a cen konstrukcí modelu vložených ze STAVEBNÍ KNIHOVNY DEK ve struktuře CENOVÉ SOUSTAVY ÚRS, což výrazně usnadňuje tvorbu i úpravu rozpočtů tvořených v programu pro oceňování KROS 4.
- Obsahuje funkci umožňující odečíst výměr z dwg či pdf.



Kros 4



III DEKPANEL®

DATUM VYDÁNÍ 2022|03
www.dekpanel.cz