ATELIER DEK







Přednášející :

Ing. Lukáš Klement
Ing. Jan Janeček

www.atelier-dek.cz

ŠKOLENÍ DEK
DEKPARTNER+STAVEBNÍ KNIHOVNA 2D + DEKSOFT + 1D TEPLO

DATUM : 21.4.2021

Program

- **21.4.2022 :**
- *Dekpartner* + *Stavební Knihovna DEK 2D* + *DEKSOFT* + 1D Teplo

- **28.4.2022 :**
- *Stavební Knihovna DEK 3D* + *BIM PLATFORMA* + *KROS4* + Energetika + TZB (Komfort + 2D TEPLO)

- Předpoklad max. na 3 hodiny (8-11hod)

- Licence : 2D Teplo, TZB, Energetika, Komfort, Akustika

DEK

STAVEBNINY



- 3450 zaměstnanců
- Jsme česká firma s českými akcionáři
- Roční obrat – DEK a.s. v roce 2021 byl cca 30 mld. Kč (SD 22,4 mld. Kč)

www.dek.cz

Stavebniny DEK 2020

DEK STAVEBNINY



URS

DEKSTŘECHY

ATELIER DEK

DEKIZOL

DEKSTAVIVA

stachema

DEKELEKTRO

DEKTON

DEKFOOD

E-SHOP

30 mld. Kč

ARGOS ELEKTRO

Callida

DEK STAVEBNINY

FIRST INFORMATION SYSTEMS

DEKPROJEKT

GSERVIS PROJEKTY A DOMY

ZÁKAZNICKÉ CENTRUM

DEKWOOD®

DEK VODA-TOPENÍ-SANITA

DEKPŮJČOVNA

BEST.

DEKMETAL®

Síť prodejen Stavebnin DEK

- V České republice 90 prodejen



Moderní distribuční centra



Služby pro zákazníky

DEK STAVEBNINY

DEK půjčovna
ve většině prodejen



Technická podpora
v každé prodejně technická podpora
a poradenství zdarma



E-shop s chytrými kalkulátory
kalkulátory na 35 stavebních konstrukcí



Míchárna omítek a barev
v 34 prodejnách



Káva pro zákazníky zdarma



Klempířská dílna
47 klempířských dílen a 5 klempířských center



Firmy ve skupině DEK

DEKMETAL®



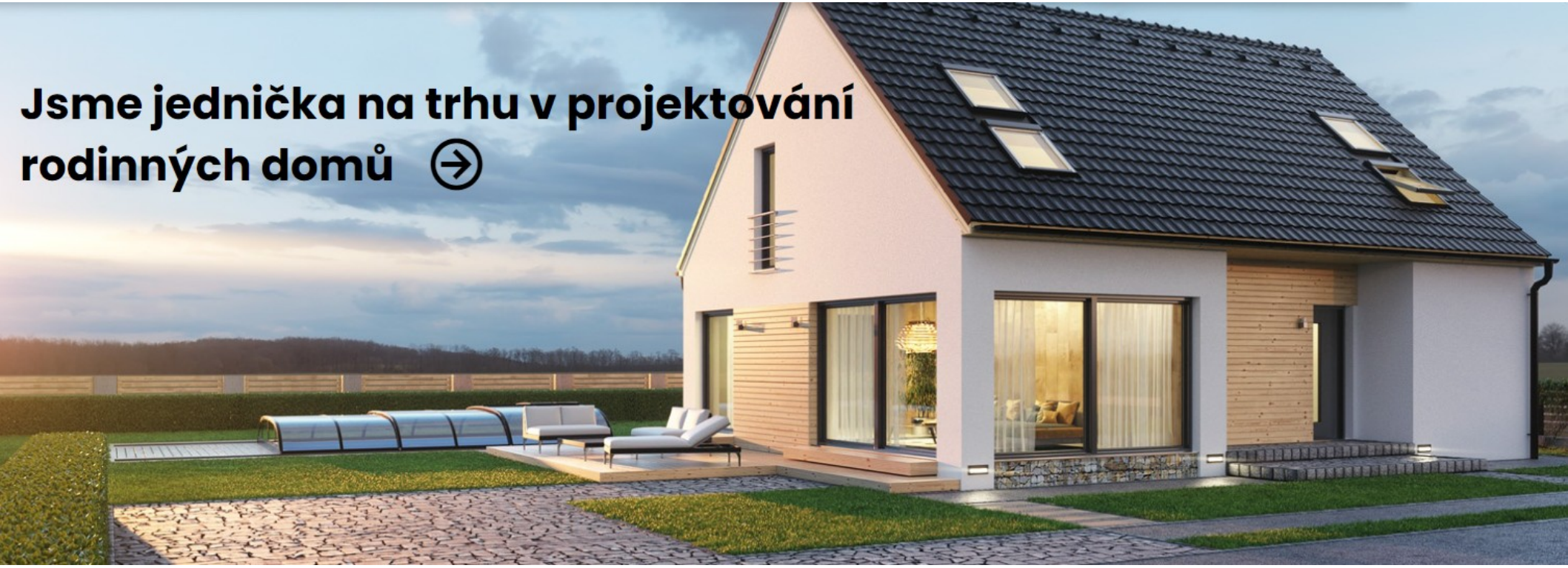
Firmy ve skupině DEK

DEKWOOD®



Firmy ve skupině DEK

GSERVIS
PROJEKTY A DOMY



Firmy ve skupině DEK

Kros 4



BIM PLATFORMA

Video kanály Stavebnin DEK

DEK STAVEBNINY



- Na kanále YOUTUBE Stavebnin DEK najdete :
- Stavařský Magazín DEK
- Montáž skladeb DEK - 90 skladeb
- ON-line školení realizačních firem 2022
- Reklamní akce

- Stavebniny DEK
- Dekpartner
- Deksoft
- Dekmetal
- Gservis
- ÚRS CZ

YouTube

Technici působící pod značkou ATELIER DEK



Technickou podporu prodeje sortimentu Stavebnin DEK



Výzkum a certifikaci nových materiálů a systémů



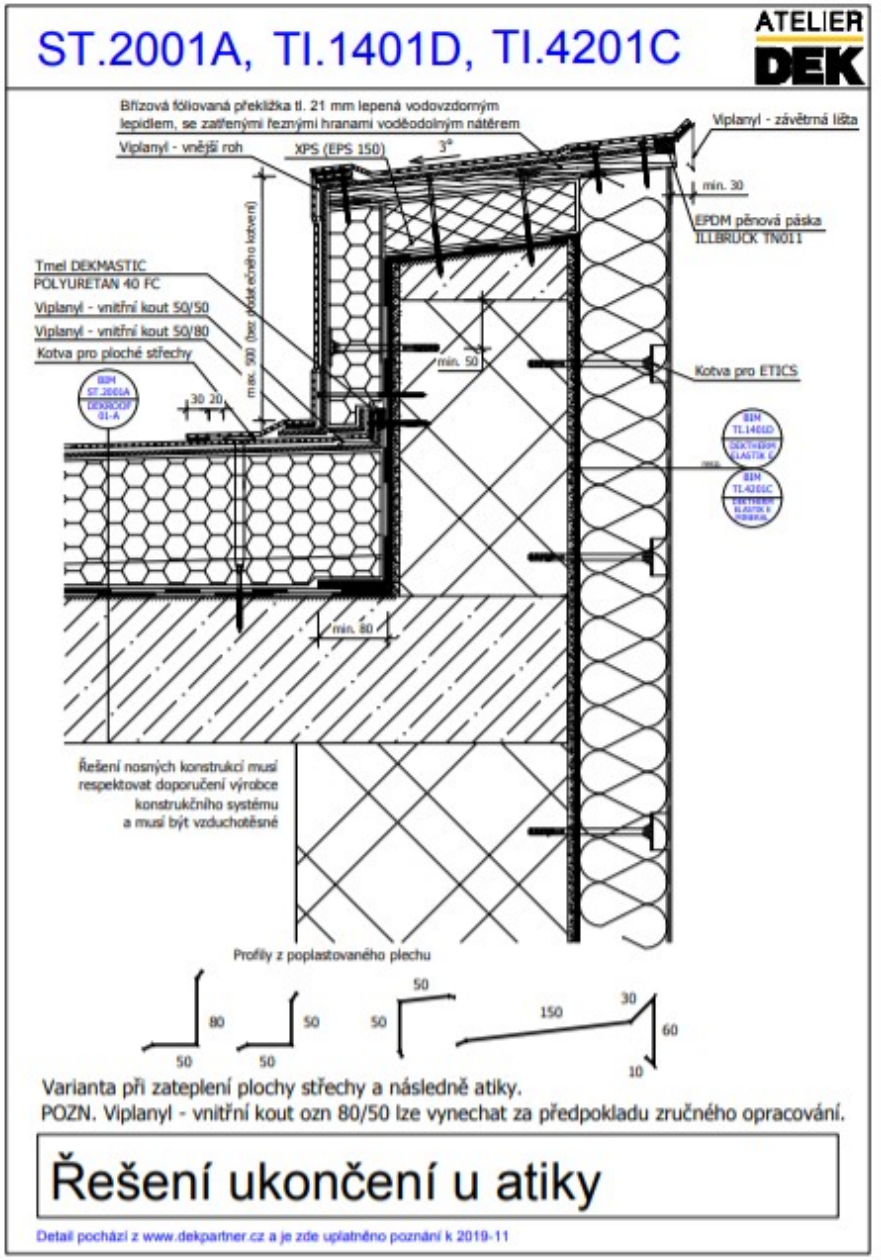
DEKPARTNER – podpora pro studenty, deksoft, kros 4, BIM

Program technické podpory

- Technická podpora :

  Systémové skladby a detaily

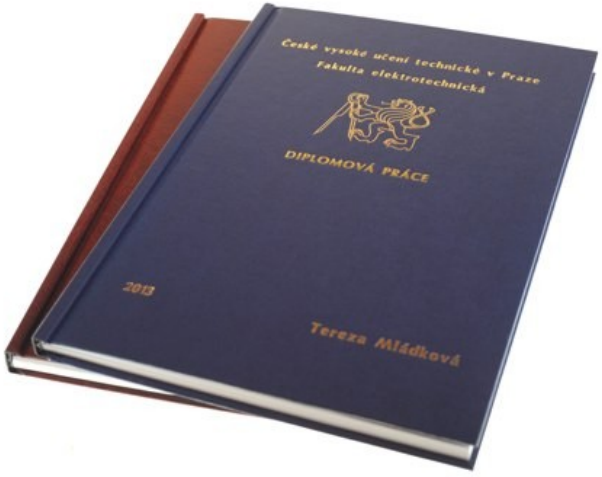
  - Střechy
  - Fasády a okna
  - Spodní stavba
  - Systémy ze dřeva
  - Příčky a předstěny
  - Podlahy



Program technické podpory

- Technická podpora
  - **Bakalářské / diplomové práce**
  - Konzultace k izolačním konstrukcím
  - Oponentura prací
  - Vypsaná výzkumná témata
  - **Odborné přednášky**
  - Praxe při studiu
  - **Vystavené prezentace pro školy**

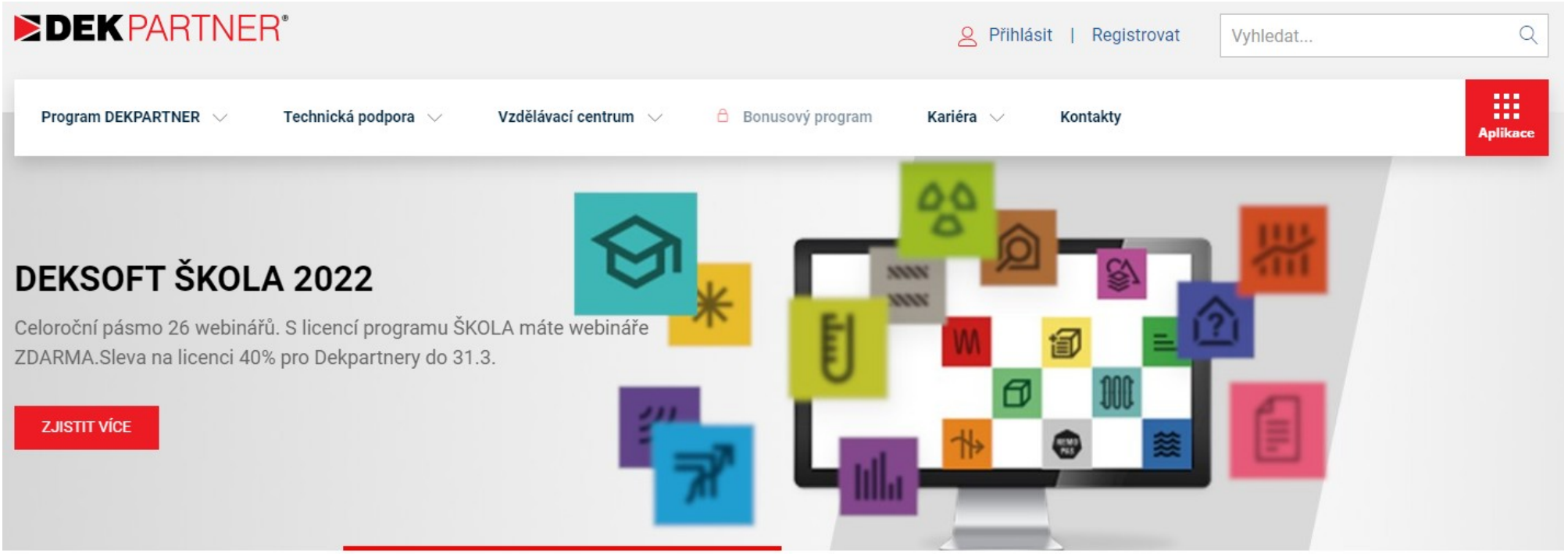




Program technické podpory

DEKPARTNER®

ATELIER DEK



RS - bezplatné online workshopy | DEKSOFT ŠKOLA 2022 | Volné pozice | Youtube Dekpartner

Co vám DEKPARTNER může nabídnout



Články DEKTIME



Technickou podporu



Vzdělávací centrum



Bonusový program

KATALOG DEK 2022



- 181 ověřených konstrukčních řešení ve 3D
- digitální podoba skladeb v databázi Stavební knihovna DEK
- orientační ceny za materiál a provedení skladeb
- montážní videa snadno přístupná pomocí QR kódu

SKLADBY A SYSTÉMY 2022

- vybraná konstrukční řešení z digitální databáze Stavební knihovna DEK
- požární problematiky skladeb
- tepelně-technické posouzení skladeb
- pomůcky pro návrh doplňkové hydroizolační vrstvy – DHV



SKLADBY A SYSTÉMY 2022

DEK STAVEBNINY

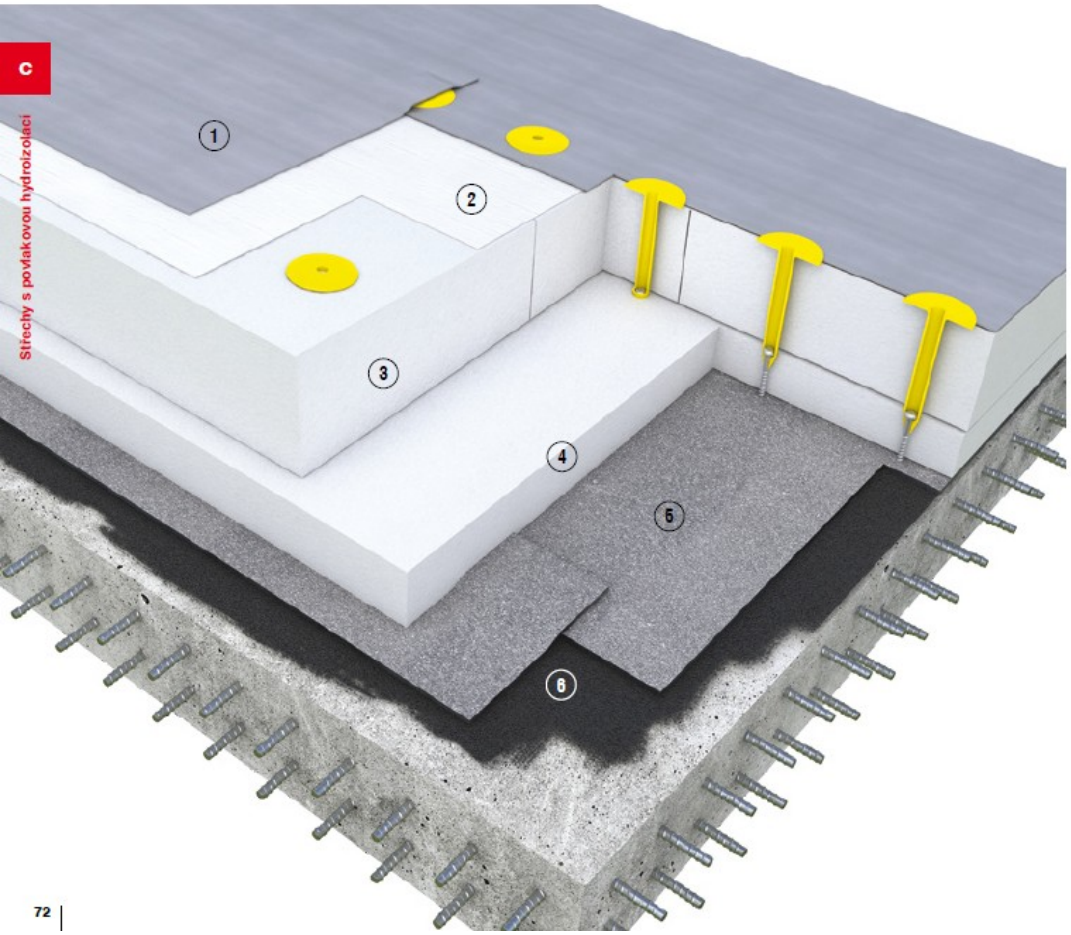


- Katalogové listy – 4 stránky

DEK STŘECHA ST.2001A (DEKROOF 01-A)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, s ověřenou požární odolností

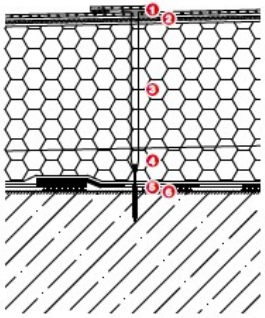
Obvyklé použití
typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova



SPECIFIKACE SKLADBY

	VRSTVA	TL. (mm)	POPIS
1	hydroizolační DEKPLAN 76	1,5	fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení
2	separační FILTEK 300	2,9	netkaná textilie ze 100% polypropylenu
3	tepelněizolační EPS 100	180	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
4	tepelněizolační, spádová spádové klíny EPS 100	min. 30 min. ø 80	spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
5	parotěsnicí, vzduchotěsnicí, hydroizolační – provizorní GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem
6	přípravný nátěr podkladu DEKPRIMER	-	asfaltová, vodou ředitelná emulze

SCHÉMA KONSTRUKCE



NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky

Podklad tvoří nosná stropní konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton nebo cementový potěr. Povrch podkladu musí být soudržný, vyzrálý, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků.

Příklad vhodné skladby

DEK Strop SK.1001A	monolitický, železobetonový
DEK Strop SK.7002A	z nosníků a vložek, keramický, s nadbetonávkou
DEK Strop SK.7001B	z nosníků a vložek, keramický, s nadbetonávkou
DEK Strop SK.8001B	z nosníků a vložek, pórobetonový, s nadbetonávkou

C

Střechy s povlakovou hydroizolací

SKLADBY A SYSTÉMY 2022

DEK STAVEBNINY



- Katalogové listy – 4 stránky

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 1)

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2		Minimální tloušťka tepelné izolace	Vhodnost použití
Doporučená hodnota	0,16 W.m^{-2}.K^{-1}	ø 260 mm	vytváří předpoklad pro splnění požadavků na energetickou náročnost budov dle vyhlášky 264/2020 Sb. a zákona 406/2000 Sb.
Doporučená hodnota pro pasivní domy	0,15–0,10 W.m^{-2}.K^{-1}	ø 280–420 mm	při návrhu pasivních domů
Požadovaná hodnota	0,24 W.m^{-2}.K^{-1}	ø 160 mm	pro hodnocení konstrukce dle vyhlášky 268/2009 Sb.
Okrajové podmínky použití skladby z hlediska tepelné techniky			
Návrhová vnitřní teplota v zimním období		20 °C	
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu		50 %	
Návrhová průměrná měsíční relativní vlhkost vnitřního vzduchu		do 4. vlhkostní třídy dle ČSN EN ISO 13788	
Maximální nadmořská výška		do 1 200 m n. m.	teplotní oblast 1, 2 a 3 dle ČSN 73 0540-3
Řešení tepelné stability			
Masivní silikátovou vrstvu lze efektivně využít pro řešení tepelné stability místnosti pod střechou v letním období.			

OCHRANA ZDRAVÍ OSOB A ZVÍŘAT, ZDRAVÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (PODROBNOSTI VIZ STRANA 50)

Hydroizolační spolehlivost	NNV4 P2 K3 F R1 S2	při sklonu ≥ 3 %
	NNV5 P2 K3 F R1 S3	

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 5)

Požární odolnost	REI 60	dle nosné konstrukce
Odolnost při působení vnějšího požáru	neověřeno	

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w	závisí na řešení masivní silikátové vrstvy	např. skladba s železobetonovou nosnou vrstvou při objemové hmotnosti 2 400 kg/m^3 tloušťky 140 mm má vzduchovou neprůzvučnost minimálně R_w = 49 dB

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Použití skladby pro jiné objekty ovlivňují tepelnětechnické, požární, akustické a další požadavky. Podklady pro rozšířené použití skladby z hlediska tepelné techniky naleznete v tabulce na konci kapitoly. Rozšířené použití vždy doporučujeme konzultovat s technikem Ateliéru DEK.

Poznámky 1 k tepelnětechnickému posouzení skladby
Tepelnětechnické parametry použitých tepelněizolačních materiálů byly stanoveny na základě ČSN 73 0540-3. Tloušťka tepelné izolace byla vyčíslena při návrhové teplotě venkovního vzduchu –17 °C. Skladba je posouzena v ploše střechy s uvažovanou korekcí na systematické tepelné mosty vlivem kotev 0,013 W.m^{-2}.K^{-1}. U detailů vždy doporučujeme ověřit jejich funkci podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

Poznámky 2 k technologii provádění skladby
Parotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva se natavuje na penetrovaný podklad bodově. Tepelná izolace se klade ve více vrstvách se vzájemným převázáním spár, minimální doporučená tloušťka spádových klínů je 30 mm. Každá deska tepelné izolace musí být stabilizována vůči pohybu. Skladba je stabilizována systémem mechanického kotvení. Pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je nutné provedení výtažných zkoušek. Je potřeba provést návrh stabilizace mechanickým kotvením.

Poznámky 3 k rovinnostem
Výsledná rovinnost povrchu povlakové hydroizolace musí být taková, aby byl při předpokládaném sklonu střechy a maximálním průhybu konstrukce zajištěn plynulý odtok vody. K tomu je nutné upravovat rovinnost některých dílčích vrstev (obvykle tepelné izolace). Není-li prováděna úprava rovinnosti v dílčích vrstvách, doporučuje se u minimálního sklonu povrchu střechy zajistit rovinnost podkladu pod skladbou max ±5 mm na 2 m lati.

Poznámky 4 ke sklonu střechy
Doporučený minimální sklon povrchu střech pro zajištění dostatečného odtoku vody je 1,7 ° (3 %). Maximální sklon střešního pláště pro zajištění stability vrstev kotvením je 5 ° (8,7 %). Při sklonu větším než 5 ° je třeba obvykle navrhnout opatření, které brání posunu vrstev skladby ve směru spádu.

Poznámky 5 k požárnímu zatřídění skladby
Požární odolnost je závislá především na druhu nosné konstrukce. Uvedená požární odolnost byla určena podle ČSN EN 1992-1-2 (Eurokód 2) pro tuto skladbu umístěnou na nosné konstrukci DEK Strop SK.1001A. Pro jinou nosnou konstrukci je nutné posoudit požární odolnost individuálně. Např. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 60 mm a krytím spodní výztuže min. 10 mm lze uvažovat požární odolnost REI 30, popř. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 80 mm a krytím spodní výztuže min. 20 mm lze uvažovat požární odolnost REI 60. U střech s požadavkem na odolnost proti působení vnějšího požáru B_{ROOF}(t3) je nutné zaměnit FILTEK 300 za FILTEK V. Uvedená klasifikace B_{ROOF}(t3) – odolnost proti působení vnějšího požáru pak platí za předpokladu: maximální sklon střešního pláště je 10 ° a tloušťka tepelné izolace EPS je 100 až 600 mm. V takovém případě lze skladbu střechy klasifikovat jako konstrukci druhu DP1.

Poznámky 6 k použitým materiálům skladby
Hydroizolační fólii lze zvolit i ve větší tloušťce 1,8 nebo 2,0 mm.

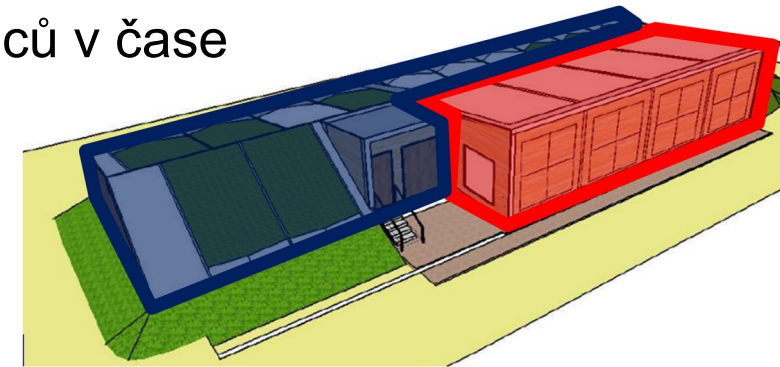
DERIC - DEK Experimental Research and Inovation Centre

Jednou z hlavních priorit strategie společností DEK je nabízet našim zákazníkům funkční a spolehlivá řešení skladeb a systémů DEK. Dlouholeté zkušenosti z praxe doplňujeme řadou laboratorních a v in-situ prováděných experimentálních měření. Mnohé materiály a konstrukční systémy jsou testovány v Experimentálním a inovačním centru DEK v Brně.

Zaměřujeme na testování např. těchto parametrů:

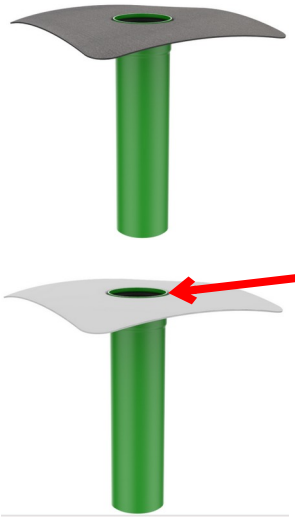
- teplotní stabilita vnitřního prostředí s různými obalovými konstrukcemi.;
- tepelně-vlhkostní režim konstrukcí;
- akustické vlastnosti konstrukcí
- teplotní rozdíly na povrchu různých typů omítek ETICS
- retenční vlastnosti vegetačních střech;
- odtokové parametry inverzních střech.
- vývoj parametrů různých typů fólií a různých výrobců v čase

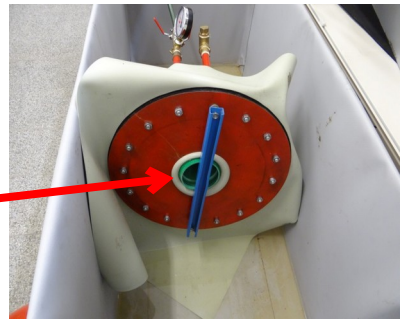
apod.

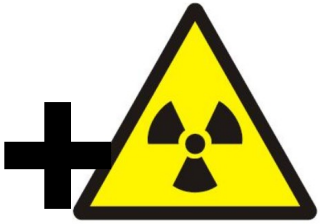


DERIC - DEK Experimental Research and Inovation Centre

DEK PROSTUP DO SPODNÍ STAVBY



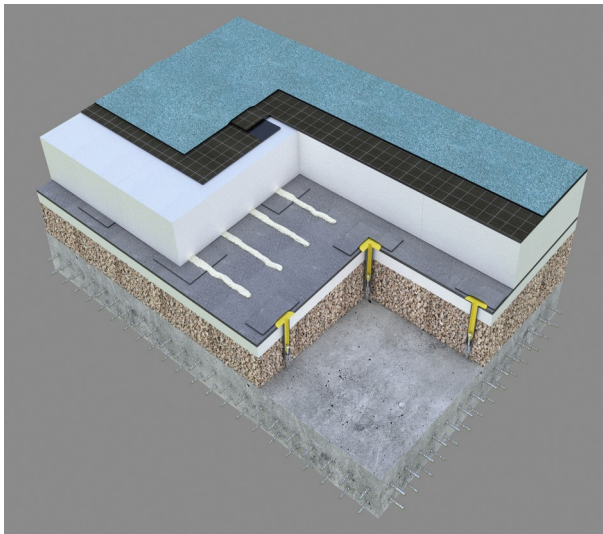




SYSTÉM PRO STABILIZACI PLOCHÝCH STŘECH SE SYPKÝMI VRSTVAMI







DERIC - DEK Experimental Research and Inovation Centre

RETENCE VEGETAČNÍCH STŘECH





ETICS – ANALÝZA CHOVÁNÍ VE SKUTEČNÝCH PODMÍNKÁCH





Kariéra ve skupině DEK

Skupinu DEK představují dynamicky rostoucí firmy, proto neustále hledáme nové kolegy a kolegyně

(technik v regionu, projektanty izolací, specialista odbytu na prodejnách, pracovníky skladu a půjčoven, atd.)





Aktuální seznam všech volných pracovních pozic na

https://skupina-dek.cz/kariera/volna-pracovni-mista

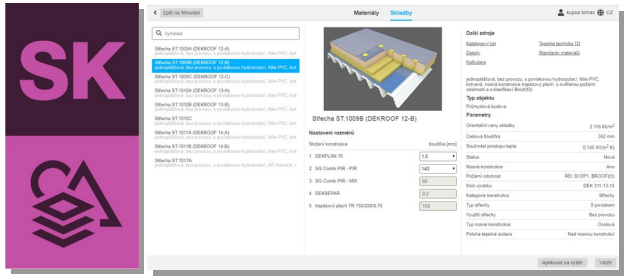
ELEKTRONICKÉ POMŮCKY DEK

ODKAZ : YOUTUBE - Stavební Knihovna DEK

WEBINÁŘ :
https://www.youtube.com/watch?v=bJODD2yAh9Y&t=22s&ab_channel=DEKSOFT

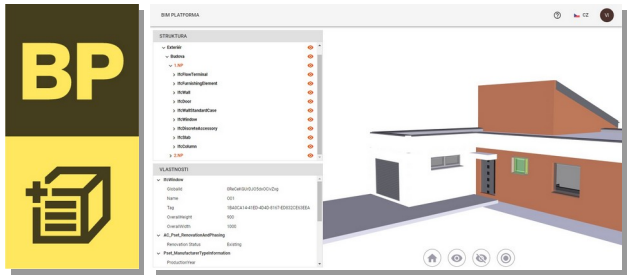
Nástroje pro projektování

Stavební knihovna DEK



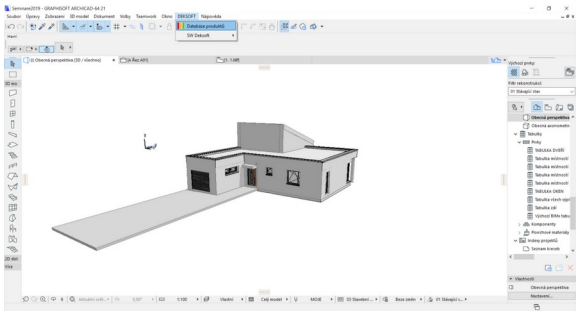
- Zdroj informací (technické, cenové …)
- Hledání a konfigurace
- Materiály, výrobky, skladby, systémy

BIM platforma



- Vizualizace IFC modelu
- Organizace dat, sdílení dat, komunikace
- Propojení s dalšími SW

Plugin (doplněk) pro 3D CAD SW



- Vkládání materiálů, produktů, skladeb, systémů
- ARCHICAD, REVIT, ALLPLAN

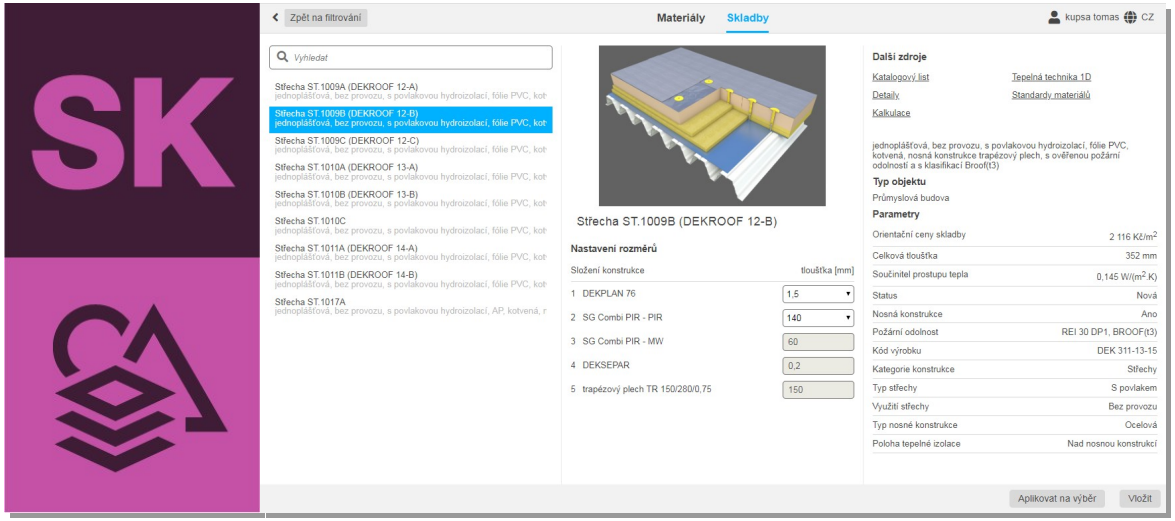
SW pro profese

KROS 4

DEKSOFT®

- SW využívající data z modelu IFC
- Porovnávání a výměna konstrukcí
- Tvorba položkového rozpočtu z 3D modelu
- Energetika, tepelná technika, akustika

Stavební Knihovna DEK



SM

STANDARDY MATERIÁLŮ

Pro 2D projektanty

Veřejné zakázky

1D

TEPELNÁ TECHNIKA 1D

Tepelnětechnické výpočty

Katalogy materiálů, skladeb

3D CAD

GRAPHISOFT ARCHICAD

AUTODESK REVIT

Allplan

2D CAD

CADKON+

ROZPOČTY

KROS

Další programy DEKSOFT s katalogy materiálů a skladeb

2D KF DUT RN EN AKU

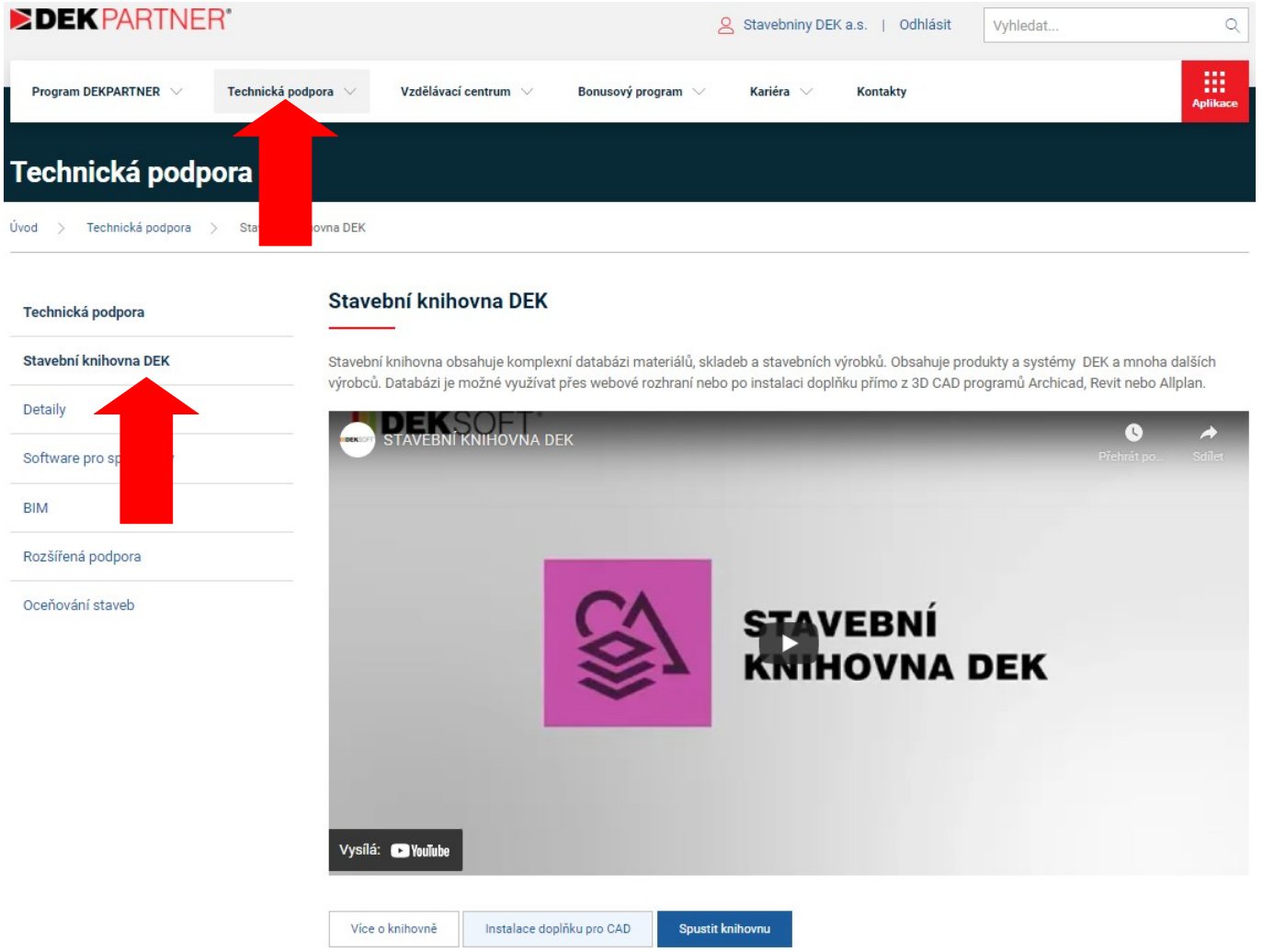
Stavební Knihovna DEK

- ON-line podklady od výrobců a dodavatelů
- Filtrování dle výrobce
- Filtrování Materiálu a výrobků nebo Skladby a systémy
- Filtrování dle různých kategorií : základy, střechy, střechy, podhledy …
- Filtrování dle parametrů : materiály, akustika, požár, typy povrchů, bezpečnost …
- Tvorba PROJEKTŮ
- Oblíbené položky
- Využití pro 2D i 3D projektování v BIM

2D PROJEKTOVÁNÍ

Stavební Knihovna DEK

- Na stránkách www.dekpartner.cz spustit STAVEBNÍ KNIHOVNU DEK

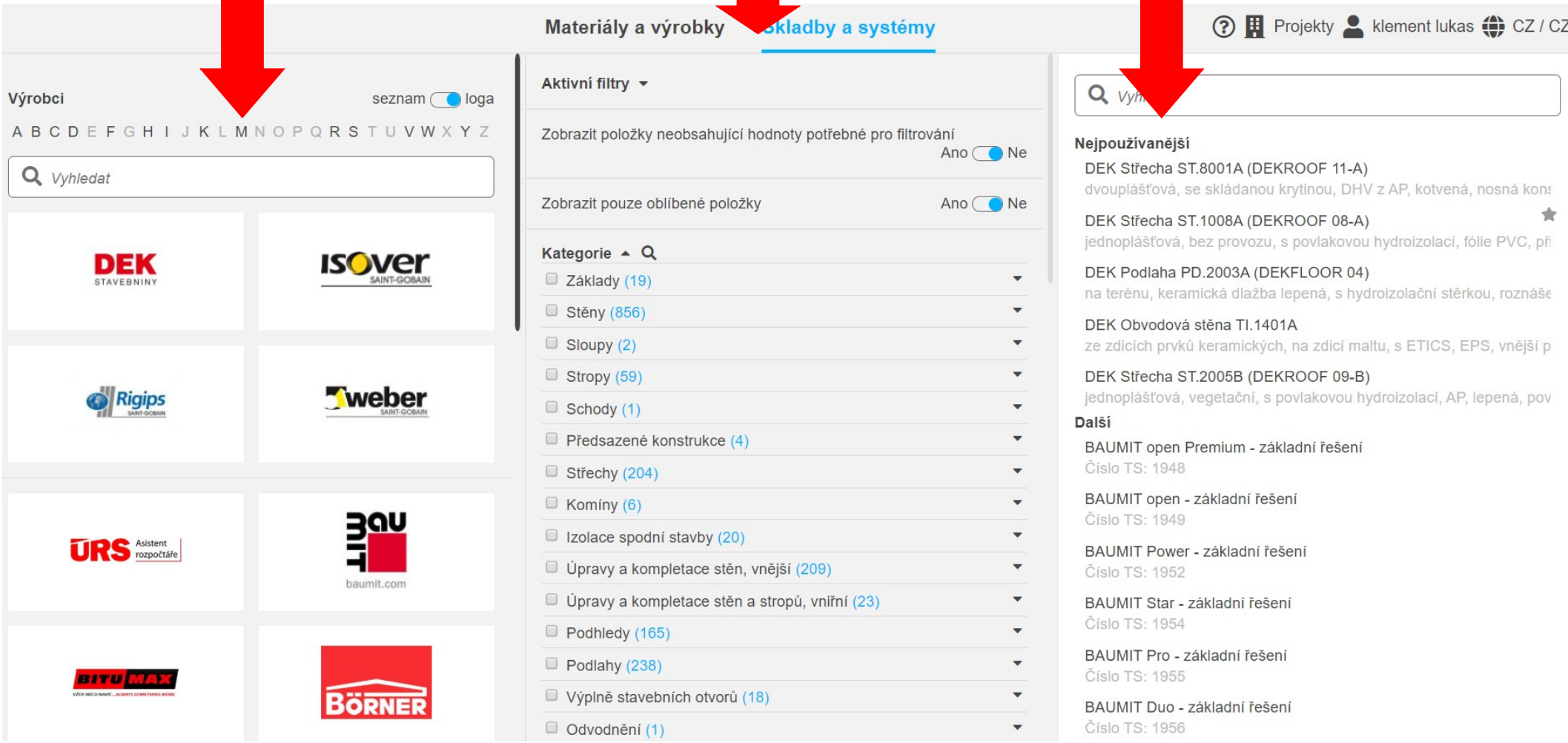


- Přihlásit přes účet DEKPARTNER student

Stavební Knihovna DEK

VÝROBCI

VYBRANÁ SKLADBA



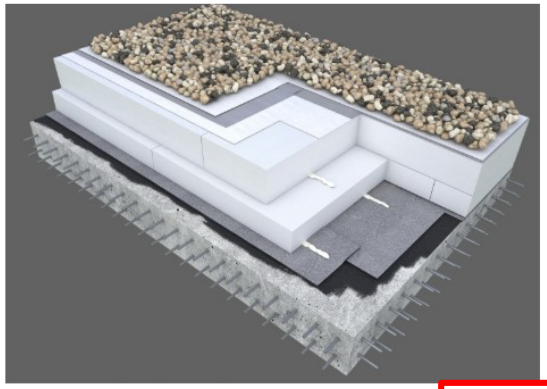
Stavební Knihovna DEK

ST.1008A – DEKROOF 08-A
Filtrování tloušťky vrstvy – mění se : cena, tloušťka, Učko, požár

Zpět na filtrování | Materiály a výrobky | Skladby a systémy | Projekty | klement lukas | CZ / CZ

Vyhledat

ejpoužívanější
DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)
dvouplášťová, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená, nosná konstrukce k
DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)
ednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, přitížená, p
DEK Podlaha PD.2003A (DEKFLOOR 04)
na terénu, keramická dlažba lepená, s hydroizolační stěrkou, roznášecí beton
DEK Obvodová stěna TI.1401A
ze zdicích prvků keramických, na zdicí maltu, s ETICS, EPS, vnější povrch ter
DEK Střecha ST.2005B (DEKROOF 09-B)
ednoplášťová, vegetační, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, povrch tvoří
alší
BAUMIT open Premium - základní řešení
Číslo TS: 1948
BAUMIT open - základní řešení
Číslo TS: 1949
BAUMIT Power - základní řešení
Číslo TS: 1952
BAUMIT Star - základní řešení
Číslo TS: 1954
BAUMIT Pro - základní řešení
Číslo TS: 1955
BAUMIT Duo - základní řešení
Číslo TS: 1956
BAUMIT Twinner - základní řešení (2)
Skupina produktů



DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce

1	Prané říční kamenivo frakce 16-32	
2	FILTEK 500	
3	DEKPLAN 77	
4	FILTEK 300	
5	EPS 100	160
6	INSTA-STIK STD (PUK 3D, PUK 3D XL)	
7	Spádové klíny EPS 100	min. 30, min. Ø

80, 100, 120, 140, **160**, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340

Další zdroje

Standardy materiálů | Katalogový list
Tepelná technika 1D | Detaily
Video | Kalkulace
Poznámky | Rady a tipy

Jednoplášťová skladba střechy bez provozu, s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z měkčeného PVC (PVC-P), s násypem kameniva, spádová vrstva vytvořena tepelnou izolací.

Parametry

Cena za materiál a práci	1 284 Kč/m^2
Autor skladby/systému	DEK
Typ objektu	Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova
Celková tloušťka	302 mm
Součinitel prostupu tepla	0,154 W/(m^2.K)
Kategorie DEK	Izolační vrstvy střechy s povlakovou hydroizolací
Status	Nová
Vnější konstrukce	Ano
Nosná konstrukce	Ne
Požární odolnost	REI 60 DP1, B_{ROOF} (t3)
Kód produktu	DEK 314-01-16
Typ povrchu střechy	Zásyp kamenivem
Využití střechy	Bez provozu

2D projekty - CAD

Aplikace STANDARDY MATERIÁLŮ

Zpět na filtrování | Materiály a výrobky | Skladby a systémy | Projekty | klement lukas | CZ / CZ

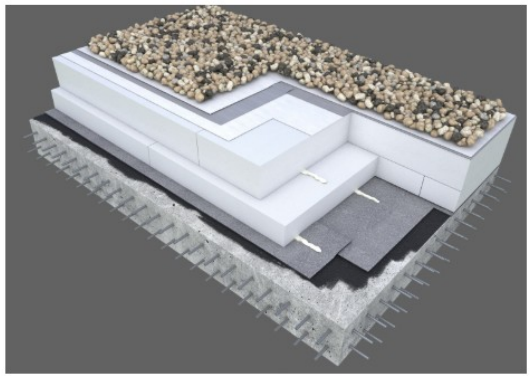
Vyhledat

Nejpoužívanější

- DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)
  dvouplášťová, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená, nosná kon
- **DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)**
  jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, př
- DEK Podlaha PD.2003A (DEKFLOOR 04)
  na terénu, keramická dlažba lepená, s hydroizolační stěrkou, roznáše
- DEK Obvodová stěna TI.1401A
  ze zdicích prvků keramických, na zdicí maltu, s ETICS, EPS, vnější p
- DEK Střecha ST.2005B (DEKROOF 09-B)
  jednoplášťová, vegetační, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, pov

Další

- BAUMIT open Premium - základní řešení
  Číslo TS: 1948
- BAUMIT open - základní řešení
  Číslo TS: 1949
- BAUMIT Power - základní řešení
  Číslo TS: 1952
- BAUMIT Star - základní řešení
  Číslo TS: 1954
- BAUMIT Pro - základní řešení
  Číslo TS: 1955



DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)

Nastavení rozměrů

	Složení konstrukce	tloušťka [mm]
1	Prané říční kamenivo frakce 16-32	min. 50
2	FILTEK 500	4,0
3	DEKPLAN 77	1,5
4	FILTEK 300	2,9
5	EPS 100	160

Další zdroje

- Standardy materiálů
- Katalogový list
- Tepelná technika 1D
- Detaily
- Video
- Kalkulace
- Poznámky
- Rady a tipy

Jednoplášťová skladba střechy bez provozu, s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z měkčeného PVC (PVC-P), s násypem kameniva, spádová vrstva vytvořena tepelnou izolací.

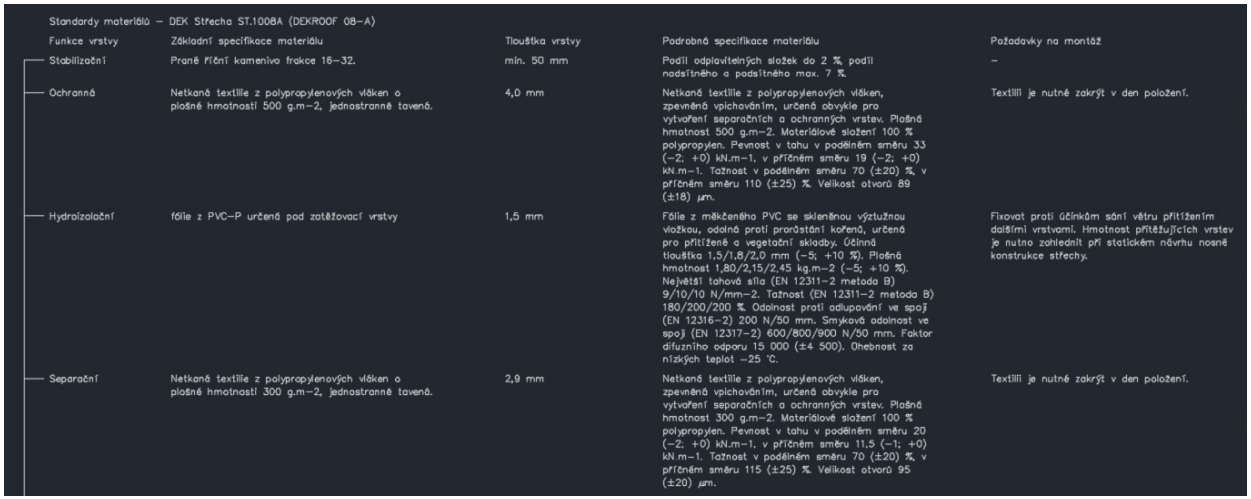
Parametry

Cena za materiál a práci	1 284 Kč/m^2
Autor skladby/systému	DEK
Typ objektu	Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova
Celková tloušťka	302 mm
Součinitel prostupu tepla	0,154 W/(m^2.K)
Kategorie DEK	Izolační vrstvy střechy s povlakovou hydroizolací
Status	Nová
Vnější konstrukce	Ano
Nosná konstrukce	Ne
Požární odolnost	REI 60 DP1, B_{ROOF} (t3)

2D projekty - CAD

Aplikace STANDARDY MATERIÁLŮ

- Filtr : materiál, výrobek, skladby, systémy
- Filtr : exponované parametry
- Export do : PDF, XLS, DOC, DXF



Standardy materiálů – DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08–A)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Stabilizační	Praně říční kamenivo frakce 16–32.	min. 50 mm	Podíl odplavitelných složek do 2 % podíl nadsítného a podsítného max. 7 %.	–
Ochranná	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 500 g.m–2, jednostranně tavená.	4,0 mm	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 500 g.m–2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 33 (–2; +0) kN.m–1, v příčném směru 19 (–2; +0) kN.m–1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 110 (±25) %. Velikost otvorů 89 (±18) µm.	Textilii je nutné zakrýt v den položení.
Hydroizolační	fólie z PVC–P určená pod zatěžovací vrstvy	1,5 mm	Fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou, odolná proti prorůstání kořenů, určená pro přitížené a vegetační skladby. Účinná tloušťka 1,5/1,8/2,0 mm (–5; +10 %). Plošná hmotnost 1,80/2,15/2,45 kg.m–2 (–5; +10 %). Největší tahová síla (EN 12311–2 metoda B) 9/10/10 N/mm–2. Tažnost (EN 12311–2 metoda B) 180/200/200 %. Odolnost proti odlupování ve spoji (EN 12316–2) 200 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317–2) 600/800/900 N/50 mm. Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Ohebnost za nízkých teplot –25 °C.	Fixovat proti účinkům sání větru přitížením dalšími vrstvami. Hmotnost přitěžujících vrstev je nutno zohlednit při statickém návrhu nosné konstrukce střechy.
Separační	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m–2, jednostranně tavená.	2,9 mm	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 300 g.m–2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 20 (–2; +0) kN.m–1, v příčném směru 11,5 (–1; +0) kN.m–1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 115 (±25) %. Velikost otvorů 95 (±20) µm.	Textilii je nutné zakrýt v den položení.

Standardy materiálů - DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Stabilizační	Praně říční kamenivo frakce 16-32.	min. 50 mm	Podíl odplavitelných složek do 2 %, podíl nadsítného a podsítného max. 7 %.	-
Ochranná	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 500 g.m-2, jednostranně tavená.	4,0 mm	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 500 g.m-2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 33 (-2; +0) kN.m-1, v příčném směru 19 (-2; +0) kN.m-1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 110 (±25) %. Velikost otvorů 89 (±18) µm.	Textilii je nutné zakrýt v den položení.
Hydroizolační	fólie z PVC-P určená pod zatěžovací vrstvy	1,5 mm	Fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou, odolná proti prorůstání kořenů, určená pro přitížené a vegetační skladby. Účinná tloušťka 1,5/1,8/2,0 mm (-5; +10 %). Plošná hmotnost 1,80/2,15/2,45 kg.m-2 (-5; +10 %). Největší tahová síla (EN 12311-2 metoda B) 9/10/10 N/mm-2. Tažnost (EN 12311-2 metoda B) 180/200/200 %. Odolnost proti odlupování ve spoji (EN 12316-2) 200 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) 600/800/900 N/50 mm. Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.	Fixovat proti účinkům sání větru přitížením dalšími vrstvami. Hmotnost přitěžujících vrstev je nutno zohlednit při statickém návrhu nosné konstrukce střechy.
Separační	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená.	2,9 mm	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 300 g.m-2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 20 (-2; +0) kN.m-1, v příčném směru 11,5 (-1; +0) kN.m-1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 115 (±25) %. Velikost otvorů 95 (±20) µm.	Textilii je nutné zakrýt v den položení.
Tepelněizolační	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1.	160 mm	Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.	Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením.

2D projekty - CAD

Aplikace 1D TEPELNÁ TECHNIKA

Zpět na filtrování

Materiály a výrobky | Skladby a systémy

Projekty | klement lukas | CZ / CZ

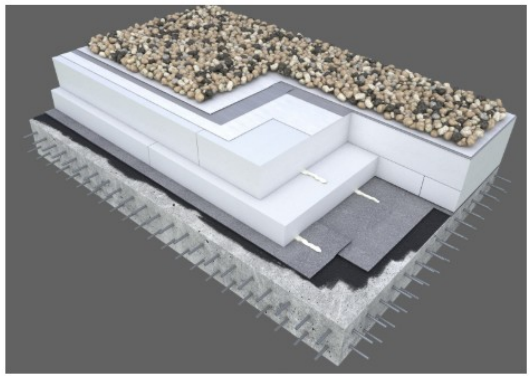
Vyhledat

Nejpoužívanější

- DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)
  dvouplášťová, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená, nosná kon
- **DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)**
  jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, př
- DEK Podlaha PD.2003A (DEKFLOOR 04)
  na terénu, keramická dlažba lepená, s hydroizolační stěrkou, roznáše
- DEK Obvodová stěna TI.1401A
  ze zdicích prvků keramických, na zdicí maltu, s ETICS, EPS, vnější p
- DEK Střecha ST.2005B (DEKROOF 09-B)
  jednoplášťová, vegetační, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, pov

Další

- BAUMIT open Premium - základní řešení
  Číslo TS: 1948
- BAUMIT open - základní řešení
  Číslo TS: 1949
- BAUMIT Power - základní řešení
  Číslo TS: 1952
- BAUMIT Star - základní řešení
  Číslo TS: 1954
- BAUMIT Pro - základní řešení
  Číslo TS: 1955



DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce		tloušťka [mm]
1	Prané říční kamenivo frakce 16-32	min. 50
2	FILTEK 500	4,0
3	DEKPLAN 77	1,5
4	FILTEK 300	2,9
5	EPS 100	160

Další zdroje

Standardy materiálů | Katalogový list
Tepelná technika 1D | Detaily
Video | Kalkulace
Poznámky | Rady a tipy

Jednoplášťová skladba střechy bez provozu, s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z měkčeného PVC (PVC-P), s násypem kameniva, spádová vrstva vytvořena tepelnou izolací.

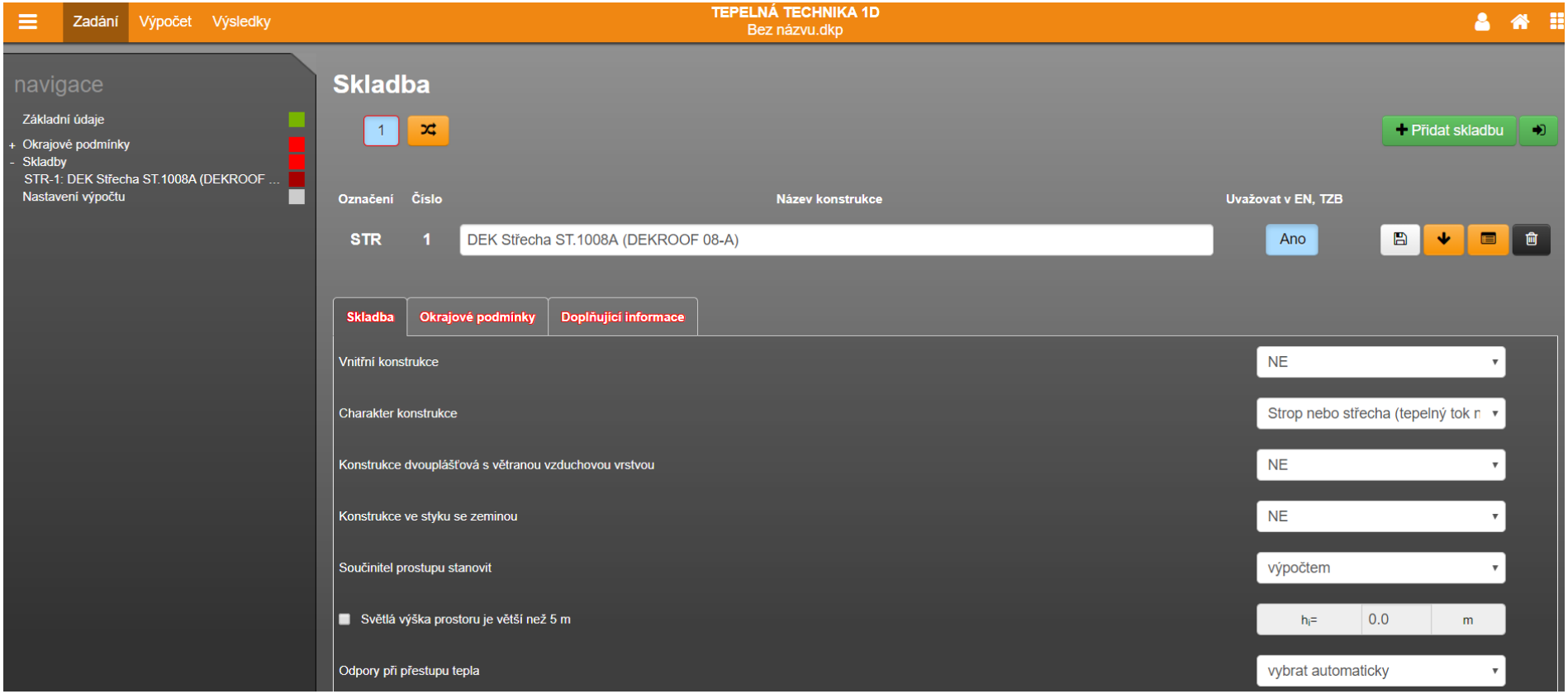
Parametry

Cena za materiál a práci	1 284 Kč/m^2
Autor skladby/systému	DEK
Typ objektu	Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova
Celková tloušťka	302 mm
Součinitel prostupu tepla	0,154 W/(m^2.K)
Kategorie DEK	Izolační vrstvy střechy s povlakovou hydroizolací
Status	Nová
Vnější konstrukce	Ano
Nosná konstrukce	Ne
Požární odolnost	REI 60 DP1, B_{ROOF} (t3)

2D projekty - CAD

Aplikace 1D TEPELNÁ TECHNIKA

- Přednastavené skladby, materiály
- Výpočet součinitele prostupu tepla
- Kondenzace vodní páry



2D projekty - CAD

DETAILY v DEKPARTNERu

Zpět na filtrování

Materiály a výrobky | Skladby a systémy

Projekty | klement lukas | CZ / CZ

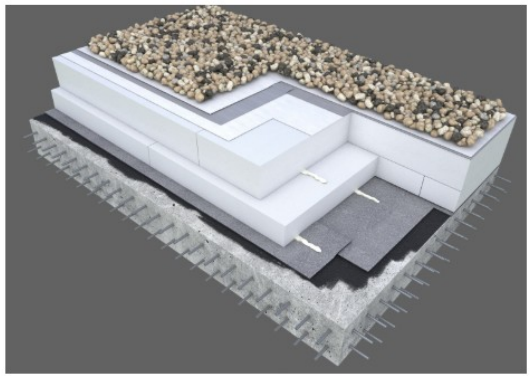
Vyhledat

Nejpoužívanější

- DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)
  dvouplášťová, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená, nosná kon
- DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)
  jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, př
- DEK Podlaha PD.2003A (DEKFLOOR 04)
  na terénu, keramická dlažba lepená, s hydroizolační stěrkou, roznáše
- DEK Obvodová stěna TI.1401A
  ze zdicích prvků keramických, na zdicí maltu, s ETICS, EPS, vnější p
- DEK Střecha ST.2005B (DEKROOF 09-B)
  jednoplášťová, vegetační, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, pov

Další

- BAUMIT open Premium - základní řešení
  Číslo TS: 1948
- BAUMIT open - základní řešení
  Číslo TS: 1949
- BAUMIT Power - základní řešení
  Číslo TS: 1952
- BAUMIT Star - základní řešení
  Číslo TS: 1954
- BAUMIT Pro - základní řešení
  Číslo TS: 1955



DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce		tloušťka [mm]
1	Prané říční kamenivo frakce 16-32	min. 50
2	FILTEK 500	4,0
3	DEKPLAN 77	1,5
4	FILTEK 300	2,9
5	EPS 100	160

Další zdroje

Standardy materiálů | Katalogový list
Tepelná technika 1D | Detaily
Video | Kalkulace
Poznámky | Rady a tipy

Jednoplášťová skladba střechy bez provozu, s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z měkčeného PVC (PVC-P), s násypem kameniva, spádová vrstva vytvořena tepelnou izolací.

Parametry

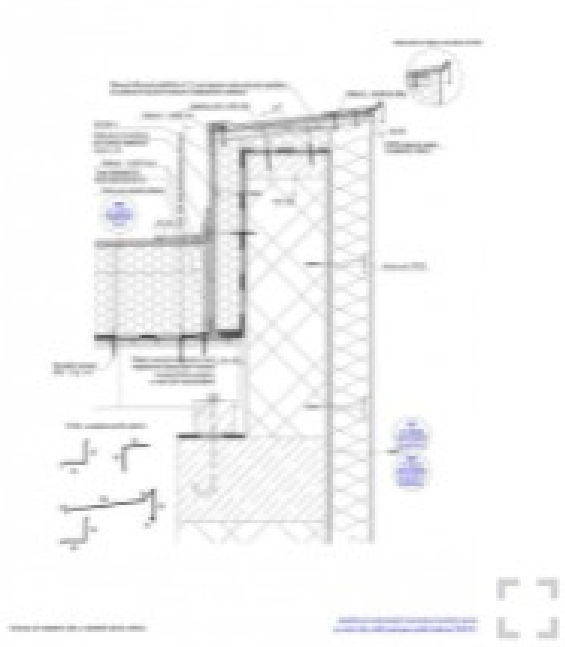
Cena za materiál a práci	1 284 Kč/m^2
Autor skladby/systému	DEK
Typ objektu	Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova
Celková tloušťka	302 mm
Součinitel prostupu tepla	0,154 W/(m^2.K)
Kategorie DEK	Izolační vrstvy střechy s povlakovou hydroizolací
Status	Nová
Vnější konstrukce	Ano
Nosná konstrukce	Ne
Požární odolnost	REI 60 DP1, B_{ROOF} (t3)

2D projekty - CAD

DETAILY v DEKPARTNERu

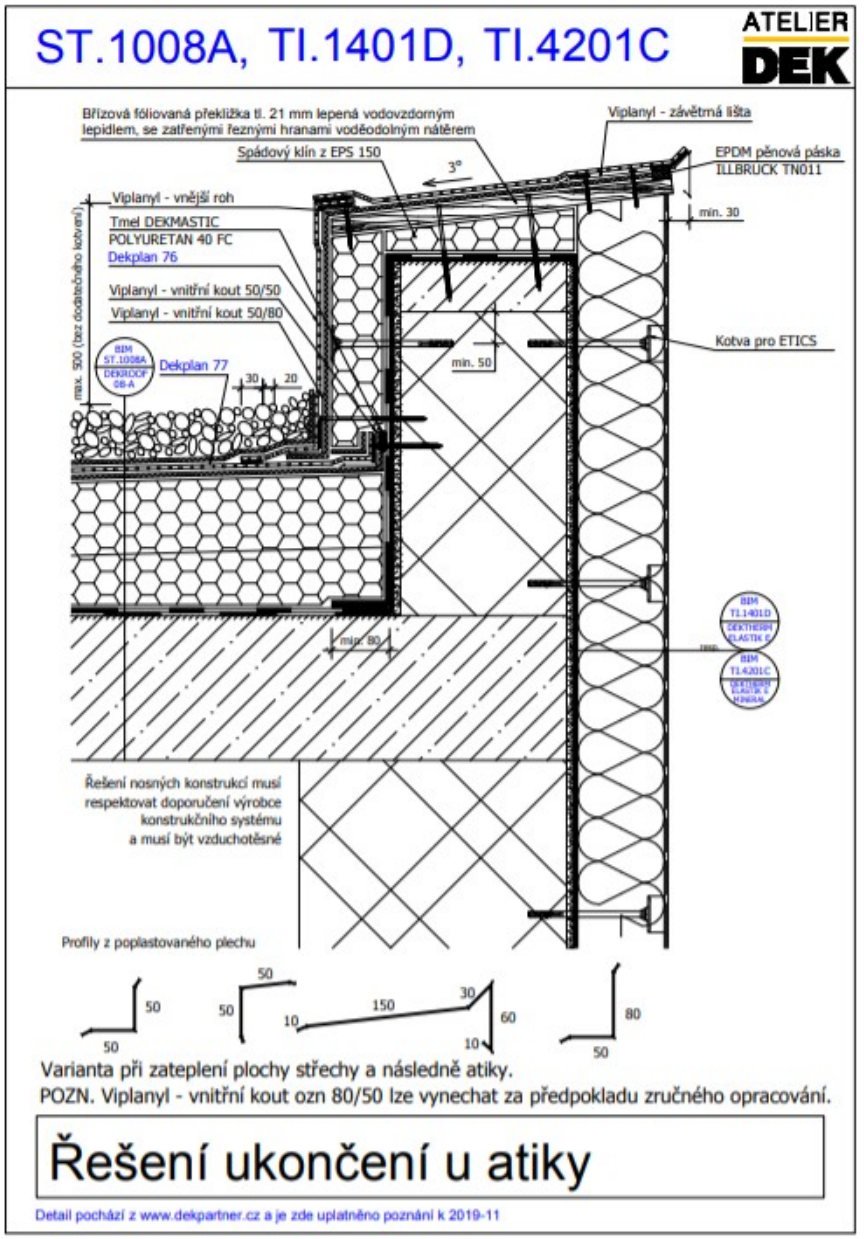
- Detaily v DWG, PDF a JPG
- 1000 aktuálních detailů k 12/2021

ST.1007A, TI.1401D, TI.4201C, STŘECHA, OKRAJ, POVL



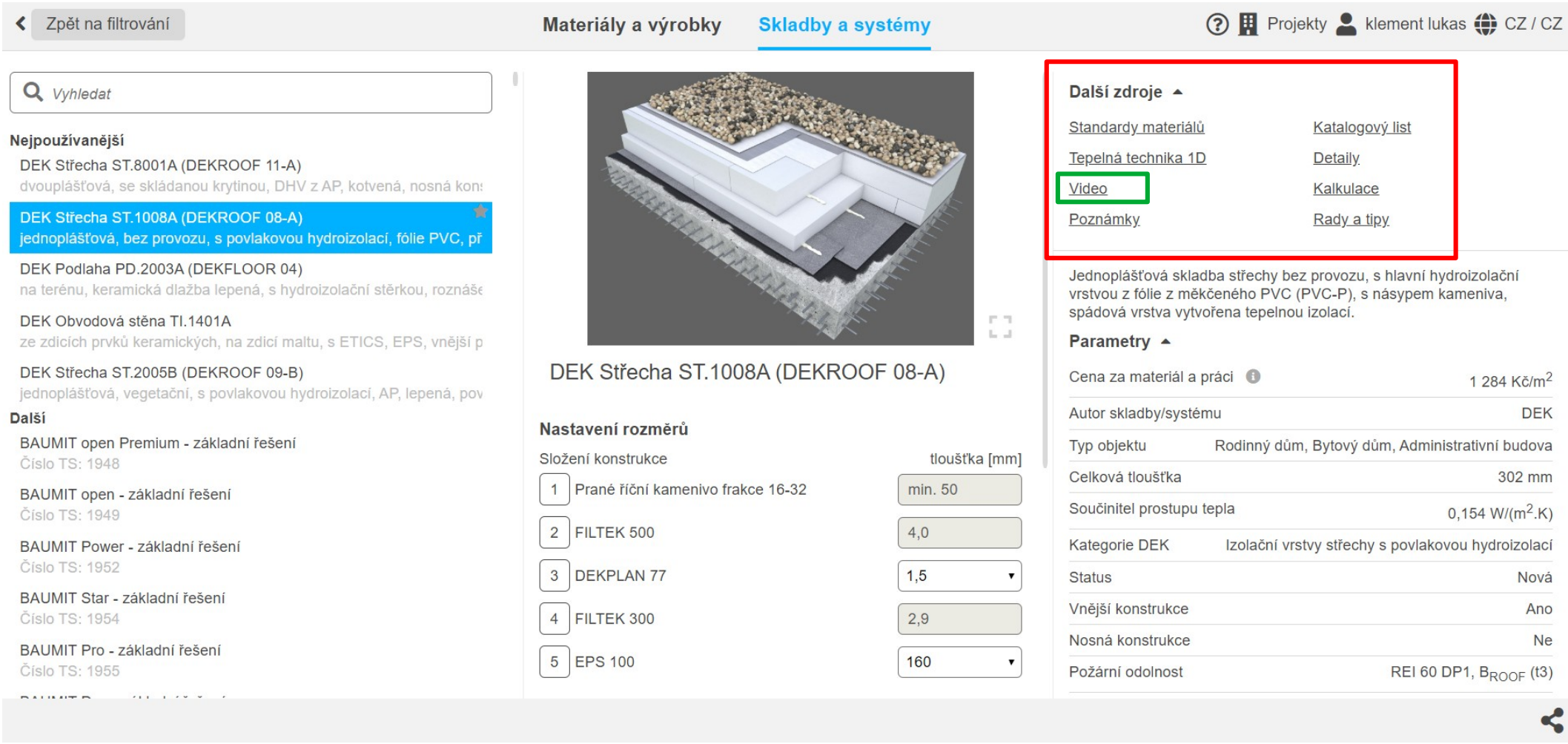
Stáhnout PDF

Stáhnout DWG



2D projekty - CAD

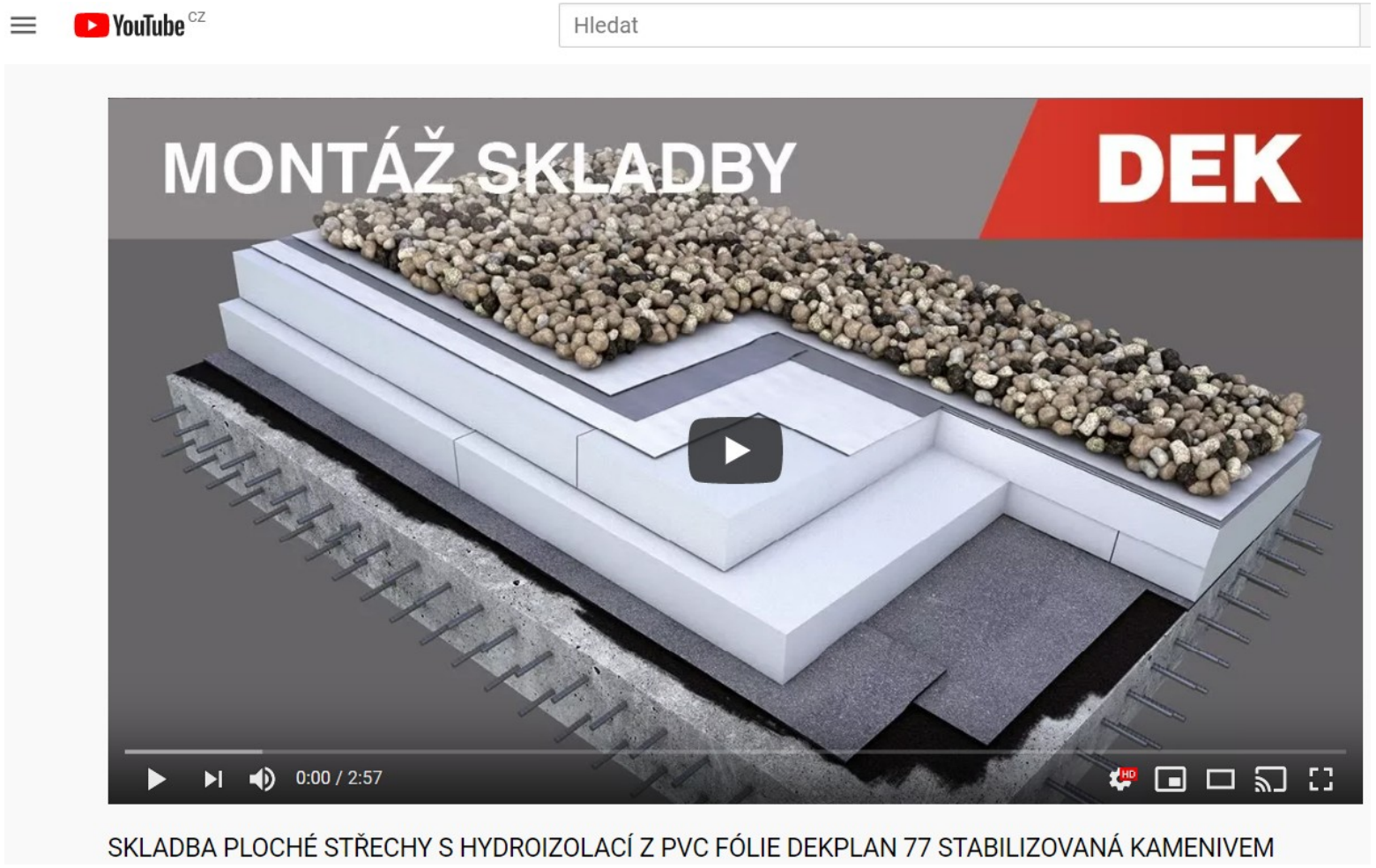
Video ke skladbám DEK na YOUTUBE



2D projekty - CAD

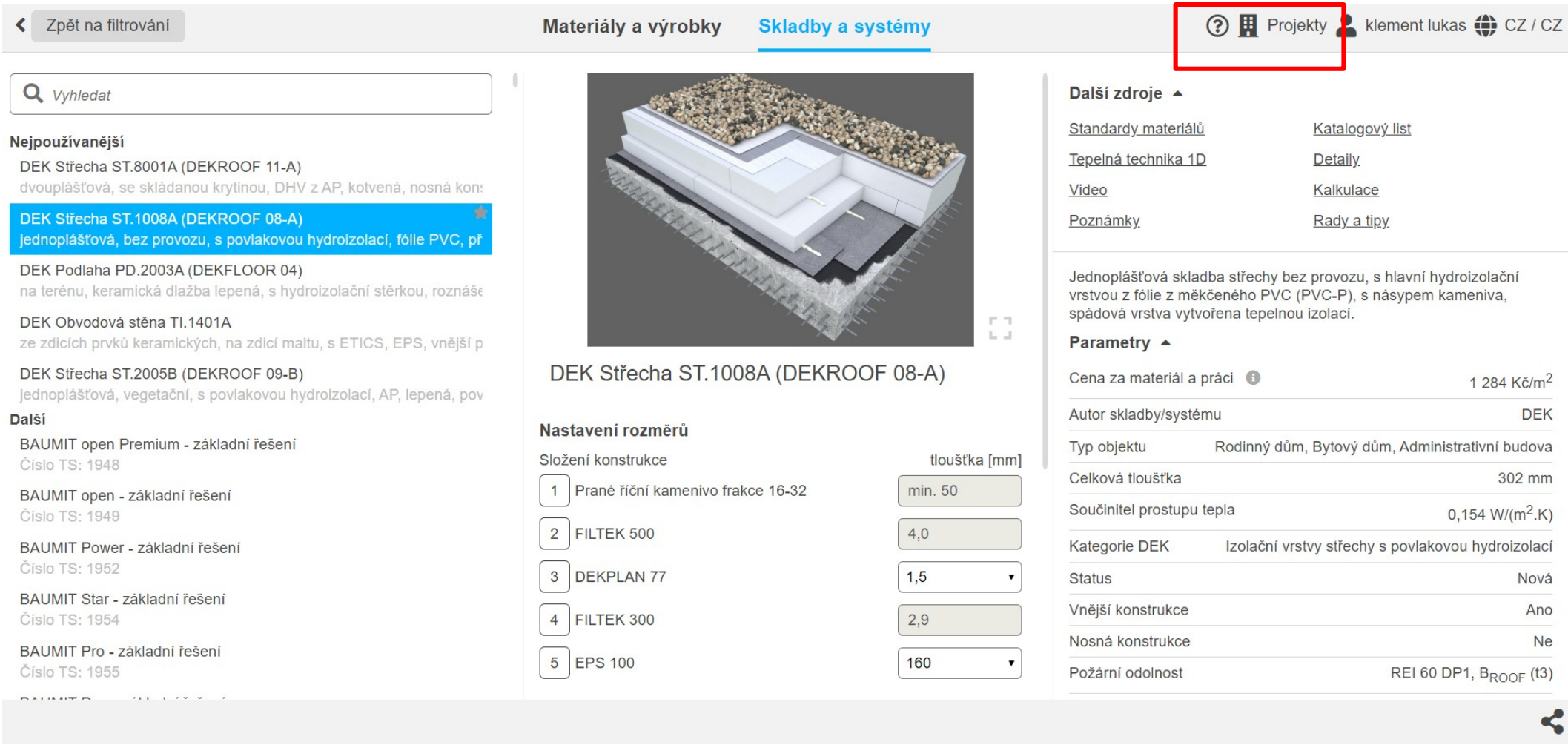
Video ke skladbám DEK na YOUTUBE

- Odkaz : *DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)*



2D projekty - CAD

Projekty – hromadný export



2D projekty - CAD

Projekty – hromadný export

- Mohu exportovat všechny skladby najednou

Standardy materiálů

Standardy materiálů umožňují provádět hromadný export produktů vložených do projektu ze Stavební knihovny do formátu PDF, DOC, XLS a DXF. Export produktů zahájíte pomocí tlačítka Exportované parametry ve spodní části okna.

Materiály | Výrobky | Skladby | Systémy

DEK Obvodová stěna SN.0502A (DEKTHERM ELASTIK E)

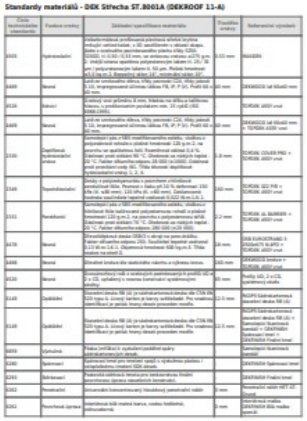
WEBER therm standard, omítka aquaBalance

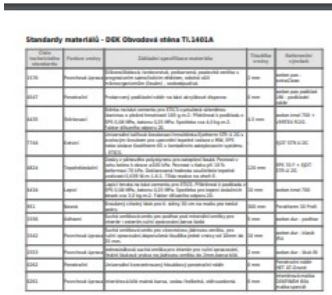
DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)

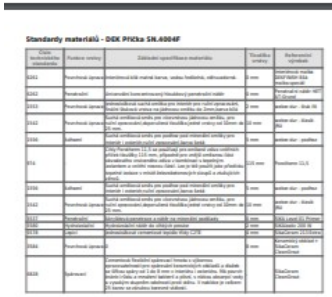
DEK Podlaha PD.2001A (DEKFLOOR 01)

DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)

Exportované parametry







Kontakty

Jméno : Ing. Lukáš Klement

Technik v regionu Opava

Mobil: 739 488 155

Email: lukas.klement@dek-cz.com

Adresa působících poboček DEK Stavebnin :

Opava

Těšínská ulice