



EUROPANEL[®]

Montážní předpis a doporučení pro aplikaci sádkartonových desek Knauf ve stavebním systému Europanel

EUROPANEL[®]

Montážní předpis a doporučení pro aplikaci sádrokartonových desek Knauf ve stavebním systému Europanel.

Ve stavebním systému Europanel je doporučeno provádět přímé obklady panelových dílců z OSB4 sádrokartonovými deskami s přihlédnutím k tomuto technologickému postupu.

Obecné stavebně-technické a technologické zásady

Pro zajištění co největší míry bezpečnosti sádrokartonového opláštění panelového dílce je nutné respektovat tepelně-vlhkostní parametry vzduchu a podkladu. Sádrokartonové desky Knauf jsou určeny pro vnitřní použití v teplotních podmínkách okolo 20 °C a v prostředí se stabilní vzdušnou vlhkostí nepřekračující trvale 75 % při této teplotě.

Jako orientační pak slouží oblasti použití sádrokartonových desek:

Oblasti použití

Druhy desek Knauf

Desky Knauf WHITE – (GKB) – A – vhodné pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých. Nikoliv do koupelen, sprch, umýváren, WC, velkokuchyní apod. Pro konstrukce bez požárních požadavků. (Podrobnosti o použití v požárně dělicích konstrukcích najdete v katalogu Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systému KNAUF dle ČSN EN).

Označení: zadní strana – modrý nápis CE KNAUF WHITE uprostřed desky, přední strana bez popisu, bílý karton. Hranový potisk KNAUF WHITE, tl. desky (např. 12,5 mm), typ hrany (např. HRAK), rozměr desky (např. 1250 × 2000).

Desky Knauf RED – (GKF) – DF – vhodné pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, pro konstrukce s požadovanou požární odolností nebo jako ochrana konstrukcí před požárem. (Podrobnosti o použití v požárně dělicích konstrukcích najdete v katalogu Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systému KNAUF dle ČSN EN).

Označení: zadní strana – červený nápis CE KNAUF RED uprostřed desky, přední strana bez popisu, červený karton. Hranový potisk KNAUF RED, tl. desky (např. 12,5 mm), typ hrany (např. HRAK), rozměr desky (např. 1250 × 2000).

Desky Knauf GREEN – (GKBI) – H2 – pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, (85 % po dobu menší jak 10 hodin, 100 % po dobu menší jak 2 hodiny), během 24 hodin při 20 °C.

Označení: zadní strana – modrý nápis CE KNAUF GREEN uprostřed desky, přední strana bez popisu, zelený karton. Hranový potisk KNAUF GREEN, tl. desky (např. 12,5 mm), typ hrany (např. HRAK), rozměr desky (např. 1250 × 2000).

Desky Knauf RED GREEN – (GKFI) – DFH2 – použití v prostorech jako KNAUF GREEN, ale tam, kde je stanovena požární odolnost konstrukce. (Podrobnosti o použití v požárně dělicích konstrukcích najdete v katalogu Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systému KNAUF dle ČSN EN).

Označení: zadní strana – červený nápis CE KNAUF RED GREEN uprostřed desky, přední strana bez popisu, zelený karton. Hranový potisk KNAUF RED GREEN, tl. desky (např. 12,5 mm), typ hrany (např. HRAK), rozměr desky (např. 1250 × 2000).

Desky Knauf VIDIWALL – sádrovláknité desky Vidiwall jsou vhodné pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí do 75 % při 20 °C. Jsou určeny pro mechanicky namáhané konstrukce jako jsou chodby, školy, tělocvičny a jako výztužné desky pro skeletové a rámové konstrukce (dřevostavby). Označení: zadní strana – modrý nápis CE KNAUF VIDIWALL GIPSFASERPLATTE uprostřed desky, tl. desky, typ hrany, rozměr desky, přední strana – modré písmeno K.

Desky Knauf DIAMANT – DFH2IR – sádrokartonové desky pro použití v prostorech s vyšší relativní vlhkostí 75 %, (85 % po dobu menší jak 10 hodin, 100 % po dobu menší jak 2 hodiny). Během 24 hodin při 20 °C. Desky mají vysokou tvrdost povrchu a zvýšenou pevnost jádra. Jsou určeny pro mechanicky namáhané konstrukce i pro speciální akustické konstrukce, jako výztužné desky pro skeletové a rámové konstrukce (dřevostavby).

Označení: zadní strana – modrý nápis CE KNAUF DIAMANT uprostřed desky, tl. desky (např. 12,5 mm), typ hrany (např. HRAK), rozměr desky (např. 1250 × 2000). Hranový potisk KNAUF DIAMANT. Modrý karton, přední strana – modrá písmena KF.

Všeobecné stavební podmínky

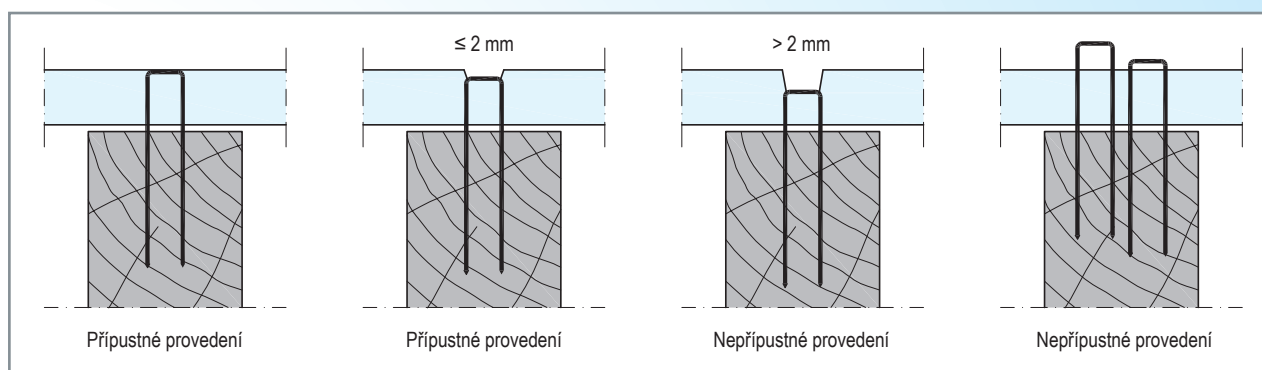
Základním požadavkem pro bezpečnou montáž přímého obkladu je únosnost a stabilita podkladu v návaznosti na rovinnost finální konstrukce. Nosná konstrukce musí být smontována tak, aby nedocházelo k deformacím nosného podkladu.

Montáž opláštění je doporučeno provádět až po úplném uzavření obvodového pláště budovy (okna, dveře, střešní plášť) z důvodu stabilizovaných klimatických podmínek při montáži. Teplota vzduchu i podkladu při montáži by měla být vyšší než +10 °C a podklad (OSB deska) by měl být suchý (do 9 %). Po montáži by měli být desky a konstrukce chráněny před působením vlhkosti (např. prováděním betonových nebo anhydridových potěrů, omítek). Je proto doporučeno provádět mokré procesy před suchým obkladem. Obklad SDK deskami provádějte až po dosažení vzdušné relativní vlhkosti 65 % (při použití desek Knauf White, nebo Knauf RED) resp. 75 % (při použití desek Knauf Green, nebo Knauf RED-Green) a při teplotě vyšší než + 10 °C.

Suchý obklad stěn

Obklad nosné stěnové konstrukce je vhodné provádět pomocí samořezných šroubů TX délky minimálně 35 mm. Sádrokartonové desky Knauf Diamant lze bez dodatečných opatření přímo sponkovat nebo hřebíkovat do podkladu opět s přihlédnutím k délce kotvení do podkladu – spony délky min. 35 a Ø drátu 1,53 mm při tloušťce desky 12,5 mm. Sponkování desek Knauf White, Knauf Red, Knauf Green a Knauf RED Green je povoleno pouze při správném nastavení sponkovací pistole. Spona nesmí projít skrz sádrové jádro.

Přípustné provedení připevnění opláštění



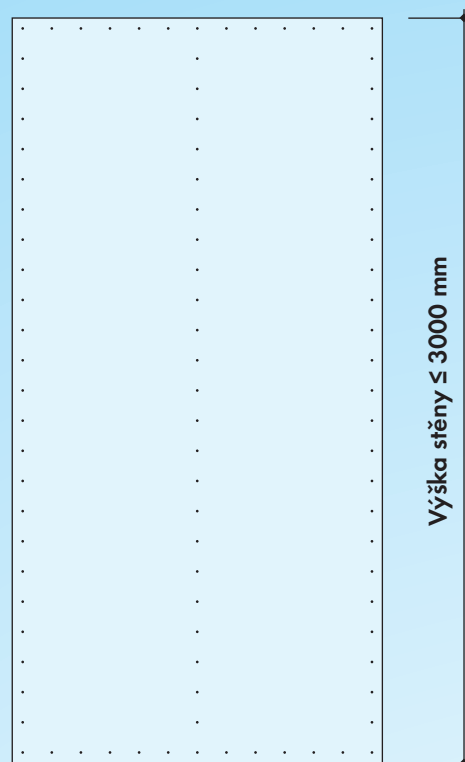
Upevňování opláštění

Sádkartonová deska Knauf 12,5 mm

Pro eliminaci vlasových trhlin v příčných sparách je doporučeno používat desky na celou světlou výšku patra.

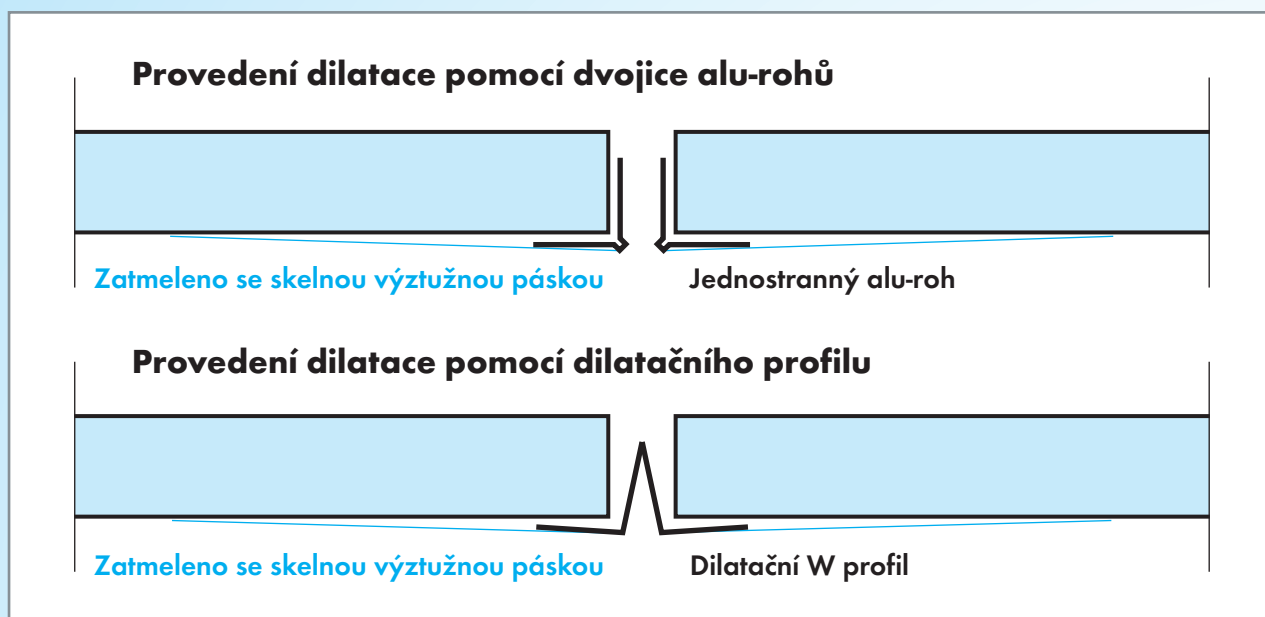
Osová vzdálenost upevňovacích prvků TX šroubů je max. 25 cm.

Osová vzdálenost sponek je max. 15 cm.



V souvislosti s odlišnou montážní zvyklostí je doporučeno dodržovat dilatační úseky do 8,0 m délky a nechávat opláštění od hrubé podlahy a konstrukční roviny stropu odsazené o 1,0 cm. Tato spára (u podlahy) může být po dosažení provozních teplot a vlhkostních parametrů dané místnosti zatmelená sádrovým tmelem Knauf Uniflott.

Provedení dilatační spáry:



Tmelení opláštění

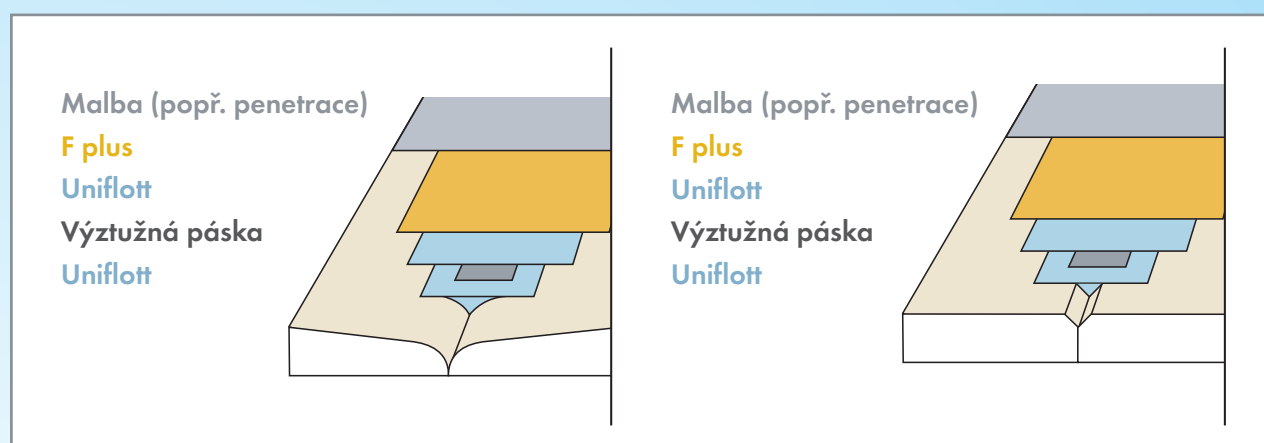
Ve věci tmelení opláštění je nutné dodržet výše uvedené opatření (stabilita stavby a podkladu – všechny styky konstrukcí musí být staticky funkční a podklad musí být suchý, stabilní vzdušná vlhkost a teplota...) Minimální teplota podkladu a vzduchu, při které lze konstrukci tmelit je +15°C a relativní vzdušná vlhkost by při této teplotě měla být nižší než 70 %.

Sádkartonové desky Knauf se standardně vyrábějí s hranou HRAK, která je pro tento typ přímého obkladu preferována z důvodu vysoké bezpečnosti spáry proti případnému prasknutí.

Vzhledem k funkci obkladu stěny je doporučeno všechny spáry v opláštění tmelit se skelnou výztužnou páskou a sádrovým tmelem Knauf Uniflott. K finálnímu vyhlazení se používá tmel Knauf F2 plus.

HRAK – podélná půlkulatá

Řez s ostrou a frézovanou hranou



Před uvedením dokončeného přímého obkladu do užívání je nutné respektovat požadavek na pozvolný a rovnoměrný náběh teploty – o 2°C za den až do dosažení provozních teplot.

Náběh teploty i teplotní pole v místnosti by mělo být co nejrovnoměrnější.

Podhledové konstrukce (technický list Knauf D11)

Podhledové konstrukce Knauf ve stavebních systémech Europanel lze provádět pomocí konstrukce D152 nebo D112.

Hlavním kritériem použití jednoosé konstrukce D152 je průhyb nosné konstrukce do hodnoty průhybu $h = L/500$ (mm), kde L je rozpětí místnosti v mm.

V případě, že nosná konstrukce tento požadavek splňuje, lze provádět podhled Knauf D152 s opláštěním jednou sádkartonovou deskou Knauf tl. min. 12,5 mm.

V případě vyšších průhybů stropní nebo střešní konstrukce než je 1/500 rozpětí, je doporučeno volit zavěšený podhled s křížovou konstrukcí (Knauf D112) a dvojitým opláštěním.

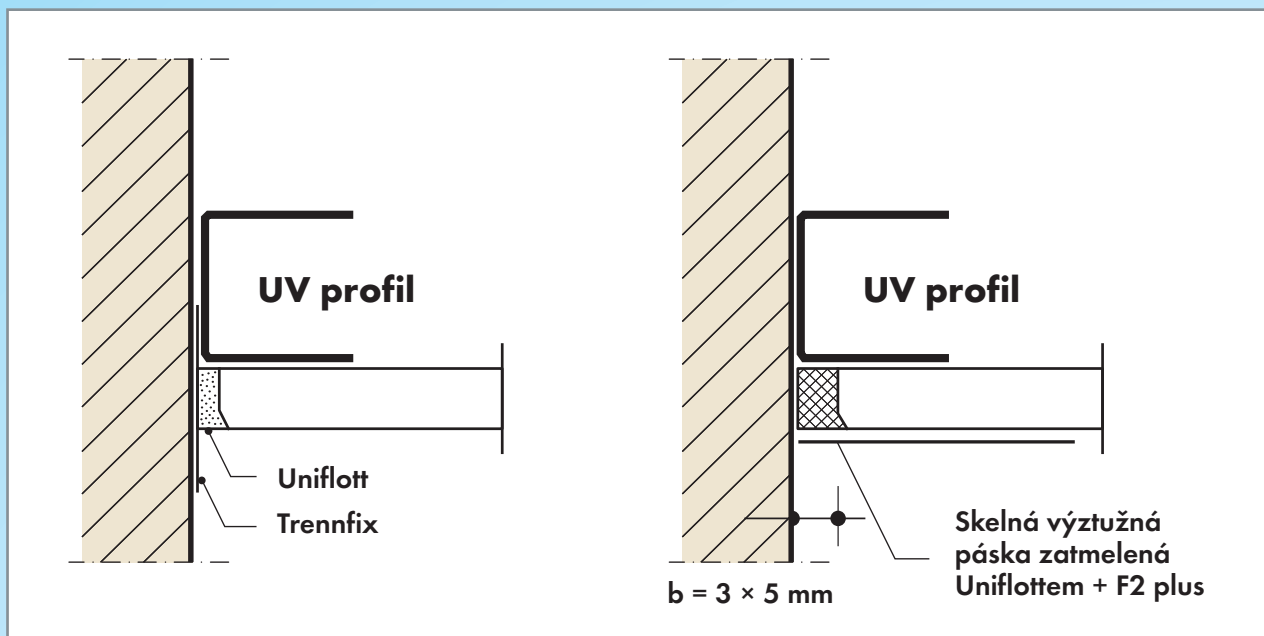
U obou konstrukcí je nutné dodržovat montážní zásady uvedené v technickém listu Knauf D11, kde jsou uvedeny vzdálenosti závěsů hlavních a montážních CD profilů.

Zejména je nutné dodržovat zásadu o volných (neupevněných) koncích sádkartonové desky a neupevňovat SDK desku do obvodového UD profilu. Tento profil slouží pouze jako montážní pomůcka.

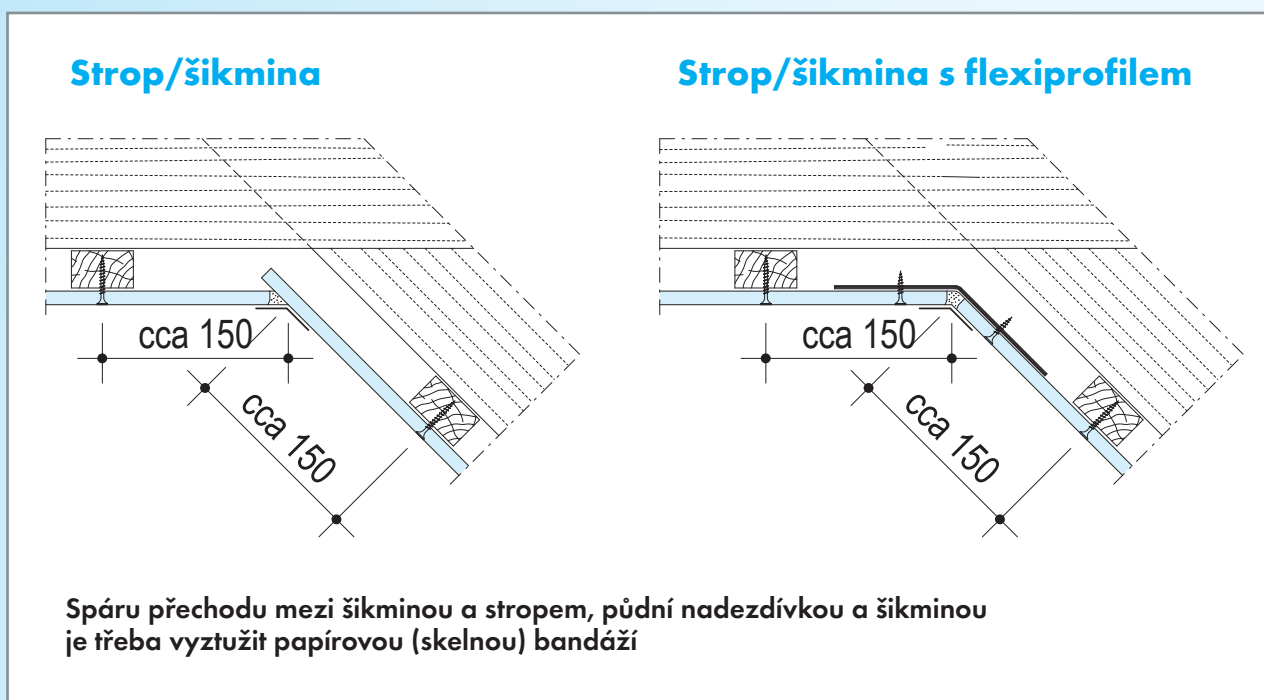
Opláštění se upevňuje pouze do CD profilů

Ukončení podhledu na suchém obkladu je doporučeno provést pomocí separační pásky nebo se zatmeleným rohem pomocí výztužné pásky a finální pasty.

Napojení podhledu k suchému obkladu



Napojení styku šikmé plochy (např. podkroví a svislé konstrukce)



Rovinnosti a kvalitativní třídy povrchové úpravy SDK

Q1 Pro plochy z desek Knauf, které nemusejí splňovat vysoké estetické nároky, např. pod obkladačky, omítku, válečkové a dekorativní omítky nebo obklady. Technické provedení, které musí splňovat nároky na protipožární ochranu, protihlukovou ochranu a vzduchotěsnost, avšak nikoli estetické požadavky.

Q2 Standardní vystěrkování je provedeno následovně: 1. Předběžné vystěrkování (vyplnění spár). 2. Vystěrkování (konečná úprava), dokud není vytvořen hladký přechod mezi deskami.

Q3 Představuje provedení ve vyšší kvalitě, které překračuje standardní požadavky a musí být zvlášť smluvně dohodnuto. Tyto požadavky vyžadují provedení povrchu v kvalitě Q2, široké vystěrkování spár, jakož i srovnání vzhledu zbývajících plochy kartónu při uzavírání pórů např. Knauf Readygips, F plus.

Q4 Musí splňovat nejvyšší nárok na vystěrkovanou plochu. V souladu s Q2 je nutno na celou plochu natáhnout Knauf F plus nebo Knauf Multi-Finish (povrch penetrujte přípravkem Putzgrund) v tloušťce 1–3 mm a vyhladíte.

Tolerance rovinnosti sádrokartonových konstrukcí						
Konstrukce	Mezní hodnoty tolerancí v mm při odstupu měrných bodů v m					
Odstup měrných bodů	0,1	1*)	2*)	4*)	10*)	15*)
Stěny s hotovými povrchy a spodní strany stropů např. omítnuté stěny, obklady stěn, podhledy – standardní provedení	3	5	7	10	20	25
jako řádek 6, ale se zvýšenými nároky	2	3	5	8	15	20

* Mezilehlé hodnoty lze interpolovat – (toto pravidlo vychází z DIN 18 202)

Není-li domluveno jinak, rovinnost sádrokartonového obkladu je stanovena jako odchylka do 5 mm na 2,0 m lati.

KNAUF



- ▶ HOT LINE: +420 844 600 600
- ▶ info@knauf.cz
- ▶ www.knauf.cz

Knauf Praha, s. r. o.
Mladoboleslavská 949
Praha 9 - Kbely
PSČ 197 00
Telefon: +420 272 110 111
E-mail: info@knauf.cz
www.knauf.cz