

BauderECO S. Keď sa z biomasy stane tepelná izolácia.



www.baudereco.de

BAUDER
strechy s istotou

BauderECO je tvorené približne na 75 %
z obnoviteľných a recyklovaných surovín.





Kaširovacia vrstva

Špeciálny pás na hornej strane dosiek pozostáva z rýdzeho polypropylénu (PP), ktorý je možné po použití jednoducho recyklovať. Tento špeciálny pás je obzvlášť robustný a neklzávy, bol vyvinutý na dlhodobé použitie. To znamená bezpečnú pochôdznosť povrchu pri aplikácii a za vlhkého počasia.

Praktický raster na rezanie

Mriežkový vzor vytlačený na kaširovacej vrstve uľahčuje rezanie dosiek pri napojeniach a detailoch, ako aj montáž kontralát.

Tepelnoizolačné jadro

Tepelnoizolačné jadro pozostáva z veľkej časti z biomasy (zvyšky z poľnohospodárstva ako sú stonky a listy rastlín, vymlátený kukuričný klas, atď.) ako aj z recyklovaných zvyškov suroviny (odpady z pílenia a mletia, ktoré vznikajú pri výrobe našich tepelnoizolačných materiálov a sú premenené späť na pôvodné suroviny). Výsledkom týchto dvoch kombinácií je najvyšší tepelnoizolačný výkon ($\lambda = 0,023/0,024/0,027$) pri najnižšom využití energie a surovín.

Krycia vrstva

Obojstranná priedušná krycia vrstva z lastúrového vápna v kombinácii so skleným rúnom. Lastúrové vápno sa vyskytuje ako odpad v potravinárskom priemysle.

Samolepiace horizontálne- a vertikálne presahy

Zaisťujú, aby zaizolovaná plocha bola ihneď po položení tesne zlepená proti zrážkovej vode a tiež vetrotese. Lepenie presahov prebieha na princípe lepidlo do lepidla, čo znamená najvyššiu bezpečnosť spoja.

Spoločnosť Bauder má už viac ako 40 rokov skúseností s výrobou nadkrokvových prvkov, ktoré sa už miliónkrát osvedčili ako ekonomická tepelná izolácia nad krokvmi. Pri tomto spôsobe izolovania leží tepelná izolácia cez celú strechu ako uzavretý izolačný kryt. Strešná konštrukcia pod tepelnou izoláciou je preto v teplej a suchej oblasti. Tepelnoizolačné dosky sú ľahké a praktické, po celom obvode sa spájajú systémom pero + drážka, sú pevné v tlaku a bezpečne pochôdzne. Tepelnú izoláciu a druhú vodotesnú vrstvu (PHI) je možné aplikovať v jednom pracovnom kroku.

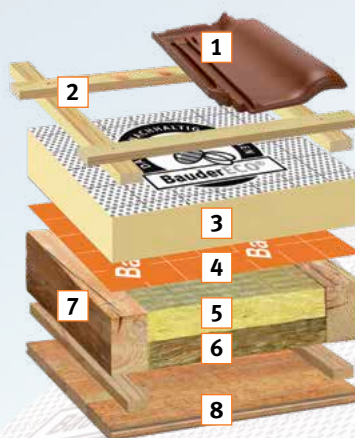
Komponenty BauderECO S



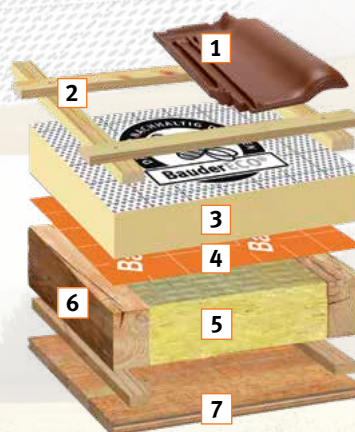
BauderECO S v starej zástavbe.

Typické systémové skladby.

- 1 strešná krytina
- 2 strešné laty/kontralaty
- 3 **BauderECO S** ≥ 80 mm
tepelná izolácia nad krokvmi
- 4 **BauderTex parobrzda**
nová vzduchotesniaca vrstva
- 5 nová, doplnená tepelná izolácia medzi krokvmi
- 6 stará, ponechaná tepelná izolácia medzi krokvmi
- 7 krokvy
- 8 jestvujúci vnútorný podhľad



- 1 strešná krytina
- 2 strešné laty/kontralaty
- 3 **BauderECO S** ≥ 80 mm
tepelná izolácia nad krokvmi
- 4 **BauderTex parobrzda**
nová vzduchotesniaca vrstva
- 5 nová tepelná izolácia medzi krokvmi
- 6 krokvy
- 7 jestvujúci vnútorný podhľad



Pozn.: Konkrétne prípady strešných skladiieb konzultujte s odborným poradcom alebo s aplikačným technikom Bauder.

BauderECO S v starej zástavbe.

Typické systémové skladby.

- 1 strešná krytina
- 2 strešné laty/kontralaty
- 3 **BauderECO S**
tepelná izolácia nad krokvmi
- 4 **BauderTOP TS 40 NSK**
nová vzduchotesniaca vrstva
- 5 jestvujúci drevený záklop
- 6 stará, ponechaná tepelná izolácia medzi krokvmi
- 7 krokvy
- 8 jestvujúci vnútorný podhľad



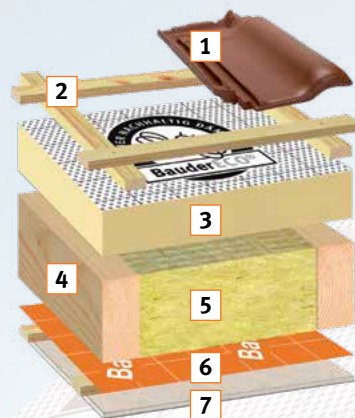
- 1 strešná krytina
- 2 strešné laty/kontralaty
- 3 **BauderECO S** ≥ 80 mm
tepelná izolácia nad krokvmi
- 4 **BauderTex parobrzda**
nová vzduchotesniaca vrstva
- 5 nový drevený záklop
- 6 nová tepelná izolácia medzi krokvmi
- 7 krokvy
- 8 jestvujúci vnútorný podhľad



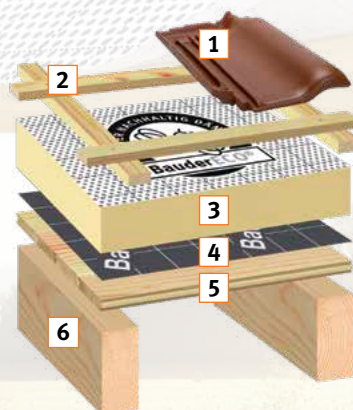
BauderECO S v novostavbe.

Typické systémové skladby.

- 1 strešná krytina
- 2 strešné laty/kontralaty
- 3 **BauderECO S**
tepelná izolácia nad krokvami
- 4 krokvy
- 5 tepelná izolácia medzi krokvami
- 6 **BauderTex parobrzda**
vzduchotesniaca vrstva
- 7 vnútorný podhľad



- 1 strešná krytina
- 2 strešné laty/kontralaty
- 3 **BauderECO S**
tepelná izolácia nad krokvami
- 4 **BauderTOP TS 40 NSK**
vzduchotesniaca vrstva
- 5 drevený záklop (pohľadový)
- 6 krokvy

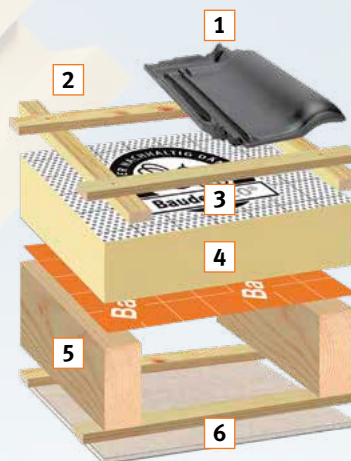


Pozn.: Konkrétne prípady strešných skladiieb konzultujte s odborným poradcom alebo s aplikačným technikom Bauder.

BauderECO S v novostavbe.

Typické systémové skladby.

- 1 strešná krytina
- 2 strešné laty/kontralaty
- 3 **BauderECO S**
tepelná izolácia nad krokvmi
- 4 **BauderTex parobrzda**
vzduchotesniaca vrstva
- 5 krokvy
- 6 vnútorný podhľad



- 1 strešná krytina
- 2 strešné laty/kontralaty
- 3 **BauderECO S**
tepelná izolácia nad krokvmi
- 4 **BauderTOP TS 40 NSK**
vzduchotesniaca vrstva
- 5 drevený záklop
- 6 tepelná izolácia medzi krokvmi
- 7 krokvy
- 8 vnútorný podhľad



BauderECO S.

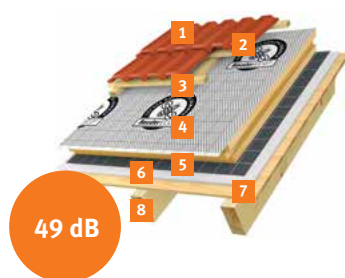
Technické údaje.

Krycie vrstvy	hore: špeciálny pás (PHI) a rúno z lastúrového vápna, priedušné dolu: rúno z lastúrového vápna, priedušné			
Hrana dosiek (spájanie)	špeciálne frézovaná pero a drážka (P+D), po celom obvode			
Dĺžka EN 822	1800 mm (vonkajší rozmer); 1780 mm (vstavaný rozmer = výpočtový rozmer)			
Šírka EN 822	1200 mm (vonkajší rozmer); 1180 mm (vstavaný rozmer = výpočtový rozmer)			
Hrúbka EN 823	60 mm, 80 mm, 105 mm, 125 mm, 160 mm, 180 mm			
Reakcia na oheň EN 13501-1	trieda E			
Súč. tepelnej vodivosti λ	0,023 (W/m.K): pre hrúbky 160, 180 mm 0,024 (W/m.K): pre hrúbky 80, 105, 125 mm 0,027 (W/m.K): pre hrúbku 60 mm			
U-hodnota* / R-hodnota	60 mm 80 mm 105 mm	0,38 W/(m².K) / 2,4 (m².K)/W 0,29 W/(m².K) / 3,2 (m².K)/W 0,22 W/(m².K) / 4,2 (m².K)/W	125 mm 160 mm 180 mm	0,19 W/(m².K) / 5,0 (m².K)/W 0,14 W/(m².K) / 6,6 (m².K)/W 0,12 W/(m².K) / 7,5 (m².K)/W
sd-hodnota	60 mm 80 mm 105 mm	4,5 m 6,0 m 7,9 m	125 mm 160 mm 180 mm	9,4 m 12,0 m 13,5 m
μ -hodnota	cca. 75			
m² v balení (vstavaný rozmer) / dosky v balení	60 mm 80 mm 105 mm	12,60 m² / 6 dosiek 10,50 m² / 5 dosiek 8,40 m² / 4 dosky	125 mm 160 mm 180 mm	8,40 m² / 4 dosky 6,30 m² / 3 dosky 4,20 m² / 2 dosky
ZVDH-trieda	UDB A			
Kód výrobku	60 mm 80 mm 105 mm	4067 0060 4067 0080 4067 0105	125 mm 160 mm 180 mm	4067 0125 4067 0160 4067 0180

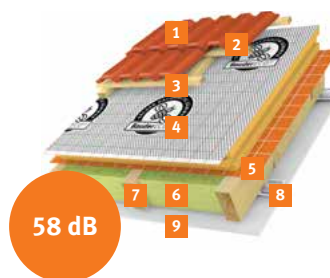
* Základ pre výpočet: viditeľná strešná konštrukcia s 19 mm dreveným debnením z profilovaných dosiek.

U-hodnota = súčiniteľ prechodu tepla; R-hodnota = tepelný odpor.

Vďaka zmysluplným a ekonomickým konštrukciám s BauderECO S je tiež možné dosiahnuť najlepšie zvukovoizolačné hodnoty.



- 1 strešná krytina
- 2 strešné laty: 40/60 mm
- 3 kontralaty: 60/80 mm
- 4 tepelná izolácia: BauderECO S $\geq$ 120 mm
- 5 vzduchotesniaca vrstva: BauderTOP UDS 3
- 6 sadrovláknitá doska: 12,5 mm
- 7 drevený záklop: 23 mm
- 8 krokvy



- 1 strešná krytina
- 2 strešné laty: 30/50 mm
- 3 kontralaty: 40/60 mm
- 4 tepelná izolácia: BauderECO S $\geq$ 120 mm
- 5 vzduchotesniaca vrstva: BauderTex parobrzdza
- 6 tepelná izolácia: minerálna vlna 140 mm
- 7 krokvy
- 8 zavesený rošt
- 9 sadrovláknitá doska: 12,5 mm

Všetky informácie obsiahnuté v tomto prospekte sú založené na súčasnóm stave technického vývoja. Vyhradujeme si právo na zmeny. Informujte sa prípadne o príslušných technických poznatkoch platných v čase Vašej objednávky.

Bauder s. r. o.

kancelária: Františkánska 7445/5 · 91701 Trnava
telefón +421 911 733 433
info@bauder.sk · www.bauder.sk
www.baudereco.de

BAUDER
strechy s istotou