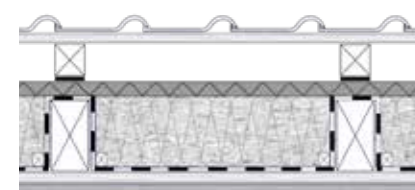


TECHNICKÉ ÚDAJE PRO ZNÁZORNĚNOU KONSTRUKČNÍ ČÁST

Obložení dřevoláknitou izolační deskou



Stavební materiál	Tloušťka vrstvy (mm)	λ (W/m K)	Třída požáru (EN)
Betonové střešní tašky nebo krytinové tašky	50	0,7	A1
Dřevěné laťování smrk	30	0,13	D
Kontralaťování	50	0,13	D
Dřevoláknitá izolační deska	60	0,045	E
Krokve resp. střešní krokve	120	0,13	D
ISOCELL Celulózová izolace	120	0,038 0,039 (D)	Bs-2, d0
Parozábrana	1	0,2	E
Lehké bednění / vzduch	24	0,13	D
Sádrokartonová deska	15	0,21	A2

Tloušťka izolační hmoty (mm)	Hustota izolační hmoty (kg/m ³)	GWP* (kg CO ₂ ekv./m ² Celá stavba)	PHI (fázový posun v hodinách)	Hodnota U** (W/m ² K)
120	46	-11,99	10,2	0,236
160	46	-17,29	11,6	0,198
180	48	-20,19	12,4	0,184
200	48	-22,86	13,2	0,171
220	48	-25,54	13,9	0,16
240	50	-28,55	14,8	0,15
260	50	-31,25	15,6	0,142
280	50	-33,95	16,3	0,134

* Veškerý GWP (Global Warming Potential) = hustota (kg/m³) / 1000 x tloušťka vrstvy (mm) x procentní podíl vrstvy (%) x GWP (kg)

** Hodnota U (W/m²K) byla vypočítána s $\lambda = 0,039$ W/m²K.



Staré krokve jsou málokdy vhodné pro současné standardy provádění izolací. Pro dosažení požadované tloušťky izolace se krokve zdvojí.



Po dokončení podstřeší se prostřednictvím vyfukávací techniky zavádí celulózová izolace. V dutém prostoru vlákna zplstnatí a vytvoří se z nich kompaktní, bezspárová izolační rohož.



U již zakrytých střech musí být odstraněno jen několik cihel, aby se vytvořilo místo pro provádění izolačních prací.

Izolace plochých střech



V mnoha starších bytových domech se strop nejvyššího podlaží z betonu nachází pod mírně nakloněnou dřevěnou konstrukcí jako střecha. Nebo se jedná o takzvané betonové „střechy ERTEX“. To vede nevyhnutelně k vysokým tepelným ztrátám v zimě a silnému vytápění v létě.

S celulózou ISOCELL lze s vynaložením minimálního úsilí provést dodatečnou izolaci dutého prostoru pod střechou. Není nutné provádět náročnou a drahou sanaci střechy. Náklady na izolaci mají návratnost v několika málo letech.

ŘEŠENÍ PRO IZOLACI STŘECHY Z VNĚJŠÍ STRANY

IZOLACE ŠIKMÝCH A PLOCHÝCH STŘECH

REFERENCE

Nízkoenergetický dům s dřevěnou konstrukcí



V obci Kuchl u Salzburgu byl během pouhých 5 měsíců postaven nízkoenergetický dům s dřevěnou konstrukcí.

Na krátké době výstavby se velkou měrou podílela firma ISOCELL - za pouhé 2,5 hodiny byla provedena izolace celé střechy z vnější strany.

Investor byl nadšen!

Izolace ploché střechy bytového bloku



Tak jednoduše se z polykače energie stane budova s tepelnou izolací na nejvyšší úrovni.

Pokrývačská firma otevřela střechu na různých místech. Firma LKI z Nidda-Harb zaizolovala ve velmi krátkém čase střechu o ploše 600 m² celulózovou izolací ISOCELL o tloušťce 30 cm.

ISOCELL

ISOCELL GmbH

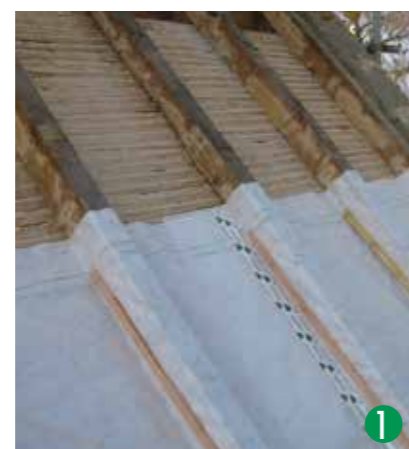
Gewerbestraße 9 | A-5202 Neumarkt am Wallersee

Tel.: +43 6216 4108-0 | Fax: +43 6216 7979

E-mail: office@isocell.at | WWW.ISOCELL.COM

ISOCELL

IZOLAČNÍ PRÁCE V PRAXI



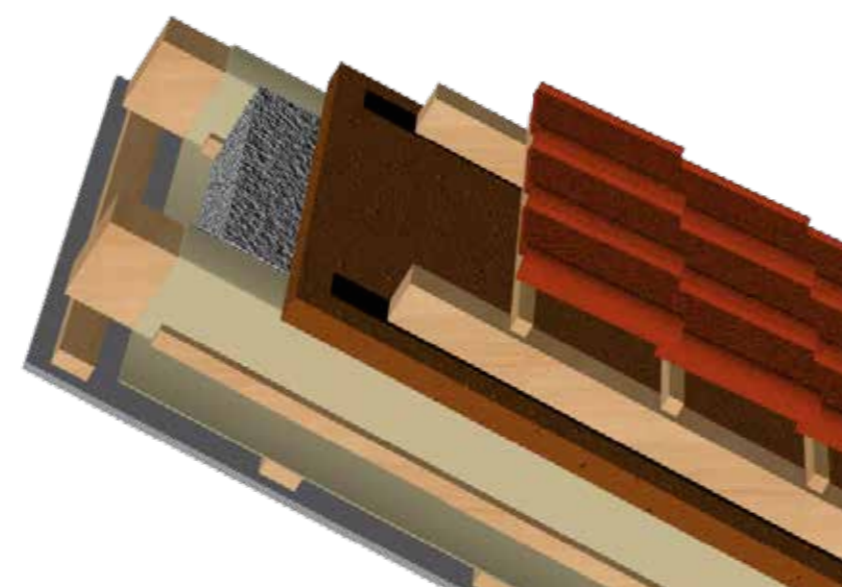
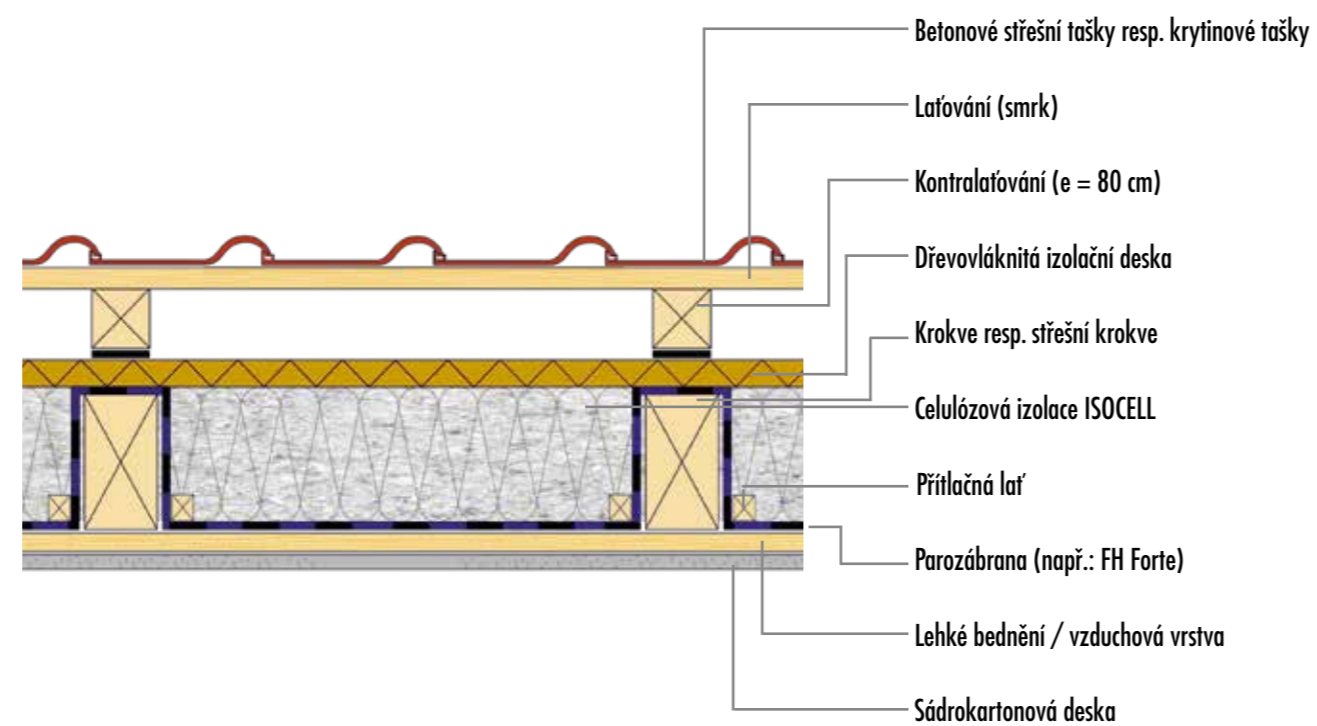
Stará střešní membrána se odstraní. Parozábrana (např. FH Forte) se pokládá přes krokve takzvanou SUB-TOP metodou a připevňuje se z boku latěmi nebo přítláčnými lištami. Vzduchotěsné těsnění se provádí pomocí lepicího systému AIRSTOP.

V sanaci optimální řešení

Dodatečná izolace střešního zešikmení přes střešní plášť. Tak lze v již vybudovaných podkrovních prostorech provést izolaci, aniž by jejich obyvatelé byli rušeni. Tato technika se využívá také u novostaveb (např. u prvků z masivního dřeva).

ŘEŠENÍ V DETAILU, POHLEDU Z BOKU A ŘEZU

Obložení dřevovláknitou izolační deskou



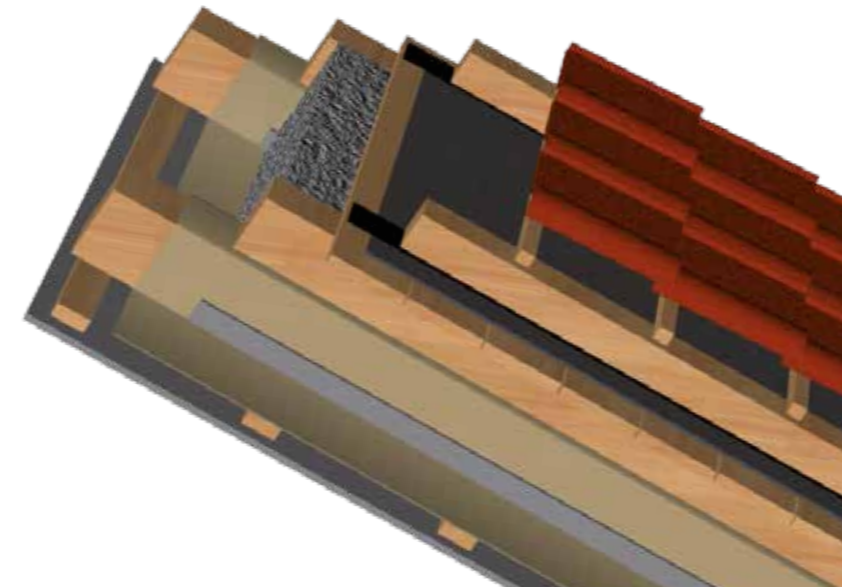
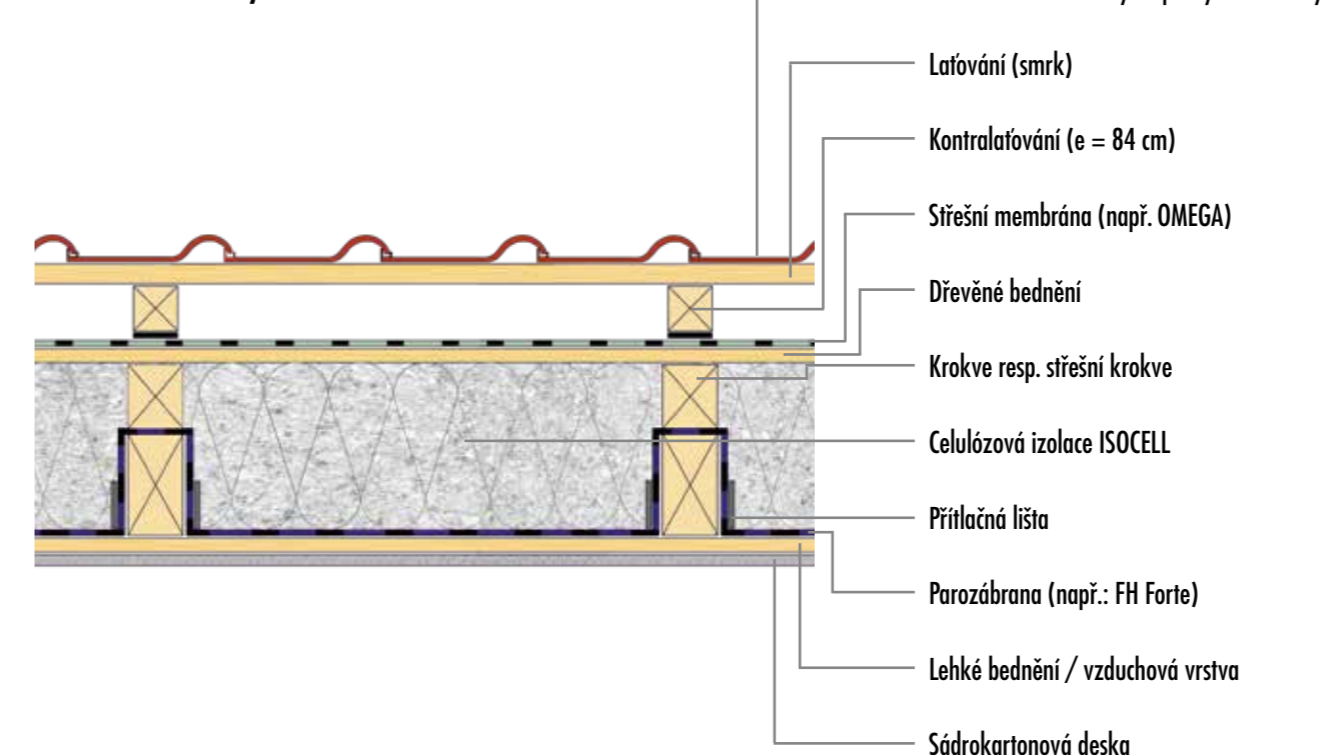
Dobré vědět

Pro odborné provedení podšřeší dodržujte prosím pravidla Centrálního svazu německých pokrývačů, resp. Normu ÖNorm v Rakousku a pravidla Svazu inženýrů a architektů ve Švýcarsku.

Přesné údaje pro projektování a provedení najdete v našich brožurách.

ŘEŠENÍ V DETAILU, POHLEDU Z BOKU A ŘEZU

Obložení dřevěným bedněním a střešní membránou

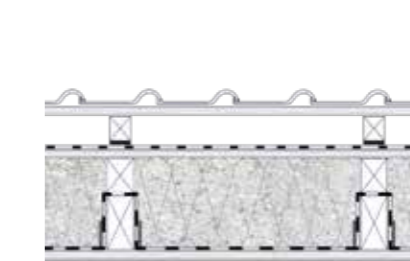


Výhody

- Nejlepší hodnoty tepelné izolace
- Vynikající tepelná ochrana
- Vysoká protihluková ochrana
- Vysoká protipožární ochrana
- Ekologická izolační hmota
- Odolná proti hnilobě
- Přizpůsobí se beze švů a beze spár všem nerovnostem

TECHNICKÉ ÚDAJE PRO ZNÁZORNĚNOU KONSTRUKČNÍ ČÁST

Obložení dřevěným bedněním a střešní membránou



Stavební materiál	Tloušťka vrstvy (mm)	λ (W/m K)	Třída požáru (EN)
Betonové střešní tašky / krytinové tašky	50	0,7	A1
Dřevěné latování smrk	30	0,13	D
Kontralatování (e = 84 cm)	50	0,13	D
Střešní membrána	1	0,5	E
Dřevěné bednění smrk	24	0,13	D
ISOCELL Celulózová izolace	220	0,038 0,039 (D)	B-s2, d0
Krokve resp. střešní krokve	220	0,13	D
Parozábrana	1	0,2	E
Lehké bednění / vzduch	24	0,13	D
Sádrokartonová deska	15	0,21	A2

Tloušťka izolační hmoty (mm)	Hustota izolační hmoty (kg/m ³)	GWP* (kg CO ₂ ekv./m ²) Celá stavba	PHI (fázový posun v hodinách)	Hodnota U** (W / m ² K)
220	48	-38,71	11,3	0,194
240	50	-41,71	12,2	0,179
260	50	-44,42	12,9	0,166
280	50	-47,12	13,7	0,156
300	52	-50,24	14,6	0,146
320	52	-52,97	15,4	0,138
340	52	-55,70	16,2	0,13

* Veškerý GWP (Global Warming Potential) = hustota (kg/m³) / 1000 x tloušťka vrstvy (mm) x procentní podíl vrstvy (%) x GWP (kg)

** Hodnota U (W/m²K) byla vypočítána s $\lambda = 0,039$ W/m²K.