

IsoBouw

Střešní panely (segmenty) pro vaznicové střechy

S-PLS



- možnost úspory peněz a času
- vysoká úspora energie
- nenáročná montáž



N.E.D.INVEST S.R.O.



EPS = Extrudovaný
Polystyrén

IsoBouw

Certifikace podle EN - ISO 9001: 2009

... šetří čas a peníze

Použití samonosného střešního panelu firmy **IsoBouw** je optimálním řešením pro úsporu peněz u stavby, při současném zachování vysoké kvality provedení a zpracování střech a následně i vysokým užitným vlastnostem.

Ideální pro použití u sedlových nebo valbových střech u objektů k bydlení, a to u samostatných RD, dvojdomků, řadových domů, ale i u větších objektů např. škol, sportovních hal, supermarketů. Všude tam se nabízí efektivní využití těchto zateplených střešních segmentů.

Firma IsoBouw se zabývá výrobou a vývojem již přes 20 let.

Tři v jednom ...

Konstrukce **IsoBouw S-PLS** střešních samonosných panelů přináší současně tři možnosti najednou, a to:

- úsporu času při montáži
- hotovou tepelnou izolaci (zateplení celé střechy)
- kompletní povrchovou úpravu včetně fólií a kontra latí

Co to znamená- po montáži panelů (segmentů) na stavbě máte současně provedeno zateplení celého pláště střechy. Z venkovní strany je panel opatřen fólií proti vodě a zároveň laťováním pro střešní krytinu (kontra latě jsou součástí panelů)

Přednosti

- Úspora - tepelná izolace a vnitřní obložení (povrchová úprava) v jednom
- Vysoký potenciál úspory energie
- Průmyslová výroba- záruka vysoké profesionality a kvality
- Volnost při individuálním umístění střešních oken, vikýřů apod.
- Rychlé zakrytí stavby

Nízkoenergetické domy (řadovky) u Bodamského jezera



Jistota a kvalita ... bez omezení

Panely S-PLS se vyznačují svou jednoduchou manipulací u přepravy, vysokou stabilitou a pevností. Jsou tvarově stálé, odolné vůči požáru, jsou vzduchotěsné, difúzně uzavřené. IsoBouw střešní panely mají certifikát kvality od renomované společnosti Deutsche Institut für Bautechnik z června 1997 pod č. Z-10.4-181.



Pevné a rychlé kotvení

Proti smykovému zatížení se panely kotví k vaznicím a pozednici pomocí speciálních hřebů nebo šroubů, které jsou součástí dodávky. Množství potřebného spojovacího materiálu je vždy uvedeno v plánu pokládky.

Prostupy

Prostupy (otvory) pro komín a střešní okna, pokud vychází mimo boční výstupy v panelu, je možno realizovat vyřezáním v kterémkoli místě.

V případě, že otvor zasahuje přes boční výstupu, je nutno v místě udělat výměnu (dle příložených detailů spojení).



Zapěňování podélných spár

Bez tepelných mostů

Střešní panely IsoBouw se pokládají vedle sebe s minimální spárou. Na boční straně je provedena drážka, která se po ukotvení panelu zapění PU pěnou, seřízne a přelepí páskou, ze spodní strany se použije originální páska s PVC, která brání z vnitřní strany průniku par do štěrbin mezi panely. Tím je zabráněno průniku tepla z budovy, bez nežádoucích tepelných mostů.

Ochrana životního prostředí

Zateplené **IsoBouw** střešní panely jsou vícenásobně šetrnější k životnímu prostředí.

- Jádrem panelu tvoří **EPS** (expand. polystyrén) který je 100% recyklovatelný a bez přídavku FCKW

- **IsoBouw** panely šetří díky svému tepelnému odporu energii, potřebnou k vytápění, a tím snižují i případné škodlivé CO₂ emise vypouštěné do ovzduší.

- Přesnou výrobou se snižují na minimum odpady, vzniklé případnými průřezy u montáže. Všechny odřezky jsou plně recyklovatelné.



Požární odolnost F-30

Zateplené samonosné **IsoBouw** panely (sendviče) jsou podle normy DIN 4102 část 1 odzkoušeny a zařazeny mezi stavební materiály třídy B2 v reakci na oheň. Pokud je nutné dodržet dle projektu vyšší požární odolnost, nabízíme tyto dvě varianty :

- Střešní element **IsoBouw S-PLS – F30** je z výroby opláštěn ze spodní (vnitřní) strany **OSB** deskou **tl.25 mm** opatřenou bílou fólií. Zkoušky byly provedeny ve zkušebním ústavu Nordrhein-Westfalen s výsledkem vyhovující. (Osvědčení o zkoušce : P-MPA-E-99-109)

- Střešní element **IsoBouw S-PLS** se dodá jako klasický a na stavbě po montáži se z vnitřní (půdní) strany opláští **sádrokartonovou** deskou odolnou proti požáru tl.min.**12,5 mm**. Tím se zvýší jeho požární odolnost na potřebnou **F30**.

Vynikající tepelně izolační vlastnosti

Zateplené panely **IsoBouw S-PLS** mají tepelnou prostupnost pod **$U-W = 0,17 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$** . To znamená, že se výrobek řadí, jako nízkoenergetický a může být bez problémů používán ve stavbách označených jako nízkoenergetické stavby.

Konstrukčně i montážně je vše provedeno s ohledem na to, aby nedocházelo k žádným nežádoucím tepelným mostům.

Konstrukční složení panelů je navrženo tak, že dřevěné profily po hraně panelů jsou jen v šířce 22 mm. Vnitřní výplň (jádro) tvoří EPS a z horní a dolní strany nalepená OSB deska. Vše následně pod tlakem slepeno. Panel tvoří samonosný celek. Z horní strany opatřen izolací proti vodě a kontra latěmi, ze spodní bílou fólií.

Pro pasivní domy byl vyvinut systém **Iso Bouw S – Plus**. Jedná se o kombinaci dvou na sebe pevně přilepených střešních panelů, kdy spodní panel je staticky samonosný. Dvojitým EPS jádrem se vyznačuje velice dobrými tepelně izolačními vlastnostmi s tepelnou prostupností od **$U-W = 0,09 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$** , při tloušťce 195+167.

Paropropustnost

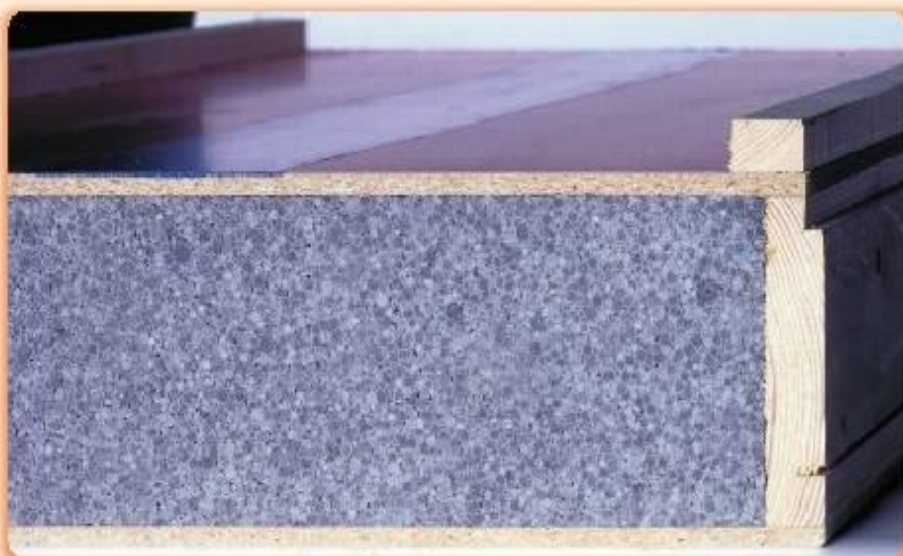
Přímým měřením bylo zjištěno a potvrzeno, že konstrukce s **Iso Bouw** panely zabraňuje vzniku kondenzátu a je parotěsná. Měření provedl institut FIW Mnichov (Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München) podle normy DIN 4108.

Akustika

Podle normy DIN 4109 bylo provedeno na více stavbách akustické měření. Měření byly dosaženy hodnoty neprůzvučnosti **$R^1w = 45 \text{ dB}$** .

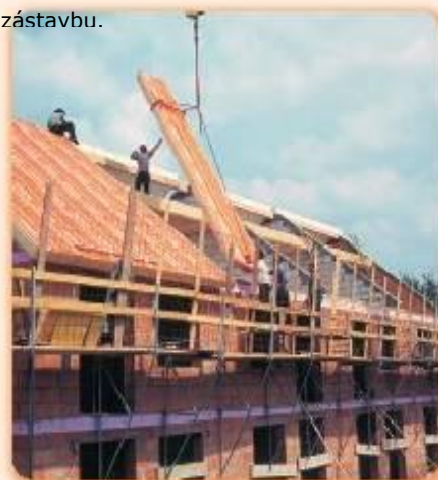
Úprava ploch z vnitřní strany

Každý panel **IsoBouw S-PLS** je z vnitřní strany opatřen bílou fólií. Spoje panelů se překrývají PVC lištou, a tím je celý povrch vnitřního (půdního) prostoru čistě bílý a není nutná další vnitřní povrchová úprava. V místnostech se může na plochu přímo montovat sádrokartonová deska bez spodní konstrukce. Je možná a přípustná jakákoliv jiná povrchová úprava dle požadavku stavebníka.



Řez panelem – znatelné všechny detaily

Ideální pro řadovou zástavbu.



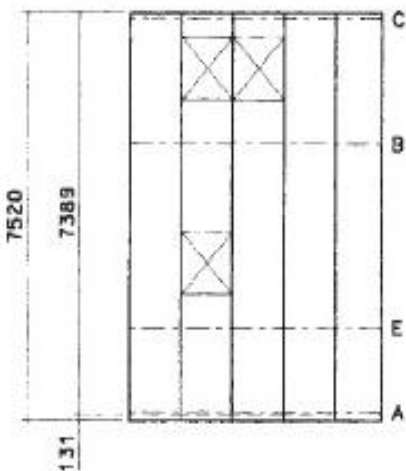
Jednoduchá montáž

Na každou jednotlivou střechu ze samonosných panelů **IsoBouw** bude po objednání zpracován individuální plán střechy, včetně plánu pokládky. Tento obsahuje všechny potřebné podklady jako číslo panelu, počty, místo uložení , statický výpočet spojovacího (upevňovacího) materiálu s počty uchycení na jednotlivých vaznicích a pozednici.

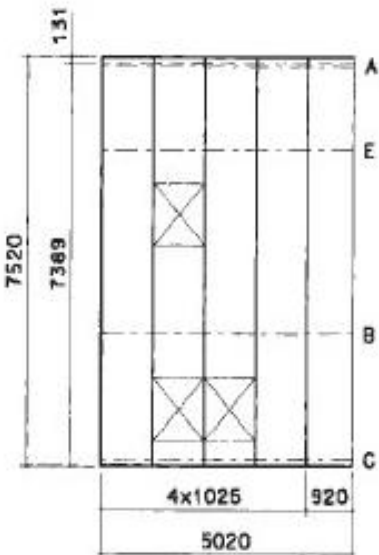
S pomocí jeřábu a speciálního závěsu můžete v průběhu jednoho dne položit a uzavřít celou střechu domu. Dle požadavku zákazníka je možno panely připravit na jakýkoliv typ střechy. Je možno řezat šikmé zakončení, kdy panely sedí přesně k sobě, a tím urychlí samotnou montáž.

Zajišťujeme i samotnou montáž panelů odbornou a vyškolenou firmou.

Pokrývačské a tesařské firmy, které mají zájem o spolupráci, zdarma zaškolíme a vydáme certifikát k montáži.



Firatsuchnitt 40°



A FIRST			4
B ZWISCHENPFETTE			8
C FUSSPFETTE			4
D ELEMENTSTOSS			4
E PFETTE			4
F KNIESTOCK			
ANZAHL PRO ELEMENT-BREITE VON 1020 MM			
Sparrennägel 240 mm mit Unterlegscheibe			
			Anzahl

PRO HAUS:	Unterlegscheibe	1 Karton/ 37 m2
	Sparrennägel 240 mm	1 Karton/ 37 m2
	Menge IsoBouw S-	PLS 0,22 B/8 :75,95m2
	Menge IsoBouw S-	: m2
	Menge IsoBouw V-	: m2
	Elem. < 3620 mm mit Traufprofil	: XX stk
Elem. < 3620 mm ohne Traufprofil: XX stk		
PLS/LS - abdeckprofil 1 bund. / 50 m2		



Potřebujete poradit?

Potřebujete poradit, pomoci při rozhodování? Rádi zodpovíme Vaše případné dotazy telefonicky, písemně nebo mailem.

Obracejte se na nás, rádi zpracujeme Vaši poptávku v naší cenovou nabídku, která obsahuje cenu, technické parametry i pokládkový plán.

Nabízíme pomoc a spolupráci projektantům při projektování tohoto systému. Ptejte se, volejte, jsme tady pro Vás ...



IsoBouw Dämmtechnik GmbH
Etrastraße
D-74232 Abstatt
Telefon0 70 62-678-0
Telefax0 70 62-678-199

N.E.D.INVEST s.r.o.
Václava Kučery 2263/13
CZ - 350 02 Cheb
Telefon: 00420 354 424 144
Telefax: 00420 354 424 144

www.isobouw.de



www.nedinvest.cz

info@nedinvest.cz

obchod@nedinvest.cz

Iso Bouw příslušenství



... rychlá a pohodlná montáž s IsoBouw závěsným zařízením (k jeřábu)

Seznamte se s dalšími produkty:



- **Iso Bouw C-SIPS:** Velkoplošné konstrukční prvky pro střechy a stěny
- **Iso Bouw S-GD:** Šikmá střecha - systém nadkroevní izolace
- **Iso Bouw S-DIFF ECON:** Šikmá střecha - izolační systém pro ekonomickou izolaci
- **Iso Bouw S-ECON PLUS:** Šikmá střecha - izolační systém pro zvýšenou zvukovou ochranu
- **Iso Bouw S-MDE:** Šikmá střecha - izolační systém pro kovové krytiny a břidlice
- **Iso Bouw B-F+F:** Izolační systém pro podkrovní

Požádejte si o další informace

N.E.D.INVEST S.R.O.

Václava Kučery 2263/13
CZ - 350 02 Cheb
Telefon: 00420 354 424 144
Telefax: 00420 354 424 144

www.nedinvest.cz

info@nedinvest.cz

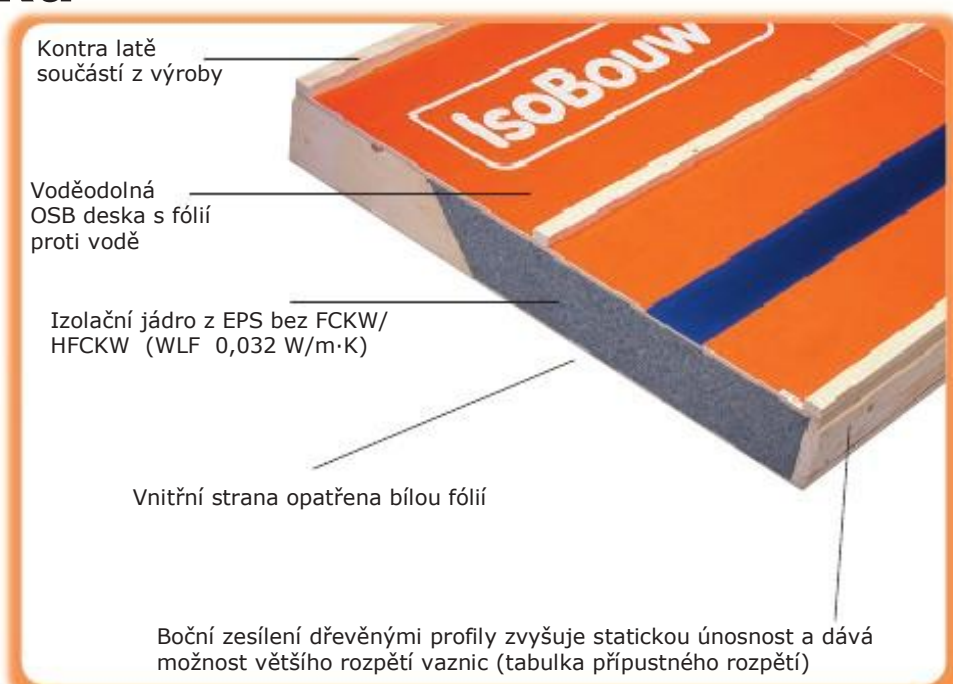
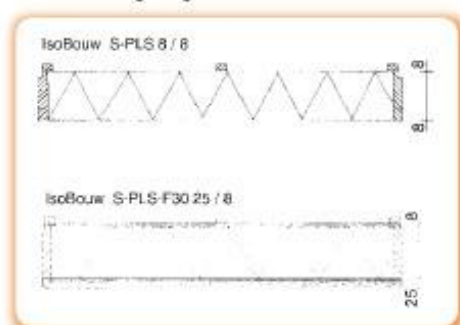
obchod@nedinvest.cz

IsoBouw S-PLS

... Střešní systém v okamžiku

Na výběr více rozměrových možností.

K dispozici jsou tyto varianty :



IsoBouw S-PLS

Střešní panely **IsoBouw** se vyrábí v délkách maximálně do 7,52 m a v jednotné jmenovité šířce 1,02 m. Jiný rozměr v šíři je možný, ale jen za příplatek. Vnitřní jádro z EPS (expandovaný-polystyren) může být v tloušťce od 97 mm do 195 mm.

Dřevěný profil na bočních stranách panelu vám dává, v závislosti na sklonu střechy, obzvláště velké možnosti v uložení panelu na vaznicích (až do rozpětí 5 m). Panely jsou celoplošně pod tlakem slepeny – horní a spodní vrstva je tvořena 8 mm voděodolnou OSB deskou pokrytou fólií (u F – 30 pak spodní vrstva z 25 mm OSB). Na horní venkovní straně jsou nalepeny tři kontra latě. Tím je střecha po montáži plně připravena na laťování pro pokládku střešních tašek.

Rozhodnutí použít **IsoBouw S-PLS** se vyplatí.

- Rychlá montáž
- Konstrukce celé střechy hmotnostně nijak nezatěžuje statiku domu. Panely jsou velice lehké
- Žádná další potřebná konstrukce pro uložení, jen vaznice s max. rozpětím dle tabulky
- Maximální využití možného rozpětí vaznic

Iso Bouw šetří váš čas a hlavně peníze, a to hned dvakrát. Peníze při koupi - levnější varianta než krokevní konstrukce. Peníze a čas u montáže - rychlost montáže. Potřebujete jen pozednici, vaznici a vrcholovou vaznici pro uložení panelu.

Velké rozpětí vaznic ...

S panely **IsoBouw S-PLS** je možné rozpětí vaznic více než 5 m.

Vyžádejte si podrobné informace. Navštivte nás, nebo naše internetové stránky pro další informace.



Aktuální výrobní program panelů S-PLS

IsoBouw Typ	Tep.prost. $U \equiv$ (W/m ² ·K)	Výška vč. kontra latí v mm	tl. jádra v mm	Hmotnost v kg/m ²	Šířka v mm	Délka v mm
S-PLS 0.32 8/8	0,32	133	97	16	1020	od 3630 do 7520 vždy po 10 mm
S-PLS 0.28 8/8	0,28	151	115	16,5		
S-PLS 0.25 8/8	0,25	167	131	17		
S-PLS 0.21 8/8	0,21	193	157	18		
S-PLS 0.19 8/8	0,19	210	174	19		
S-PLS 0.17 8/8	0,17	231	195	20		
S-PLS 0.28 25/8*	0,28	168	115	28	1020	od 3630 do 5100 vždy po 10 mm
S-PLS 0.25 25/8*	0,25	184	131	28,5		
S-PLS 0.21 25/8*	0,21	198	157	29		
S-PLS 0.19 25/8*	0,19	227	174	30		
S-PLS 0.17 25/8*	0,17	248	195	31		

Možnost šikmého řezu od délky 3630 mm v úhlech 20-25-30-35-40-45° (za příplatek).
Výroba v délkách od 1000 do 3630 mm (jen u S-PLS) jen za příplatek a jen po dohodě s výrobcem .
* Minimální odběr 250 m.. Jiné šířky, tloušťky a délky nutno řešit s dodavatelem.

Technická data

Schválení k užití	Německý zkušební a certifikační úřad v Berlíně Číslo : Z-10.4-181	Odolnost EPS: Ve srovnání ke všem obvyklým stavebním materiálům jako: cement, vápno, sádra, voda, sůl, voda, atd. EPS pro ekologii: • Návratnost spotřebované energie pro vytápění již v první topné sezóně • EPS je odolný proti povětrnostním vlivům i hnilobě • Bezodpadová technologie, všechny odpady u výroby jsou 100% recyklovatelné • Primární spotřeba energie od 189 kWh/m³ do 269 kWh/m³ • EPS je vodou nenasákavý, nemůže být ve styku s vodou poškozen • CO-Koncentrace škodlivé CO₂ v kouřových plynech u hoření EPS je ve srovnání nižší, než u ostatních materiálů jako dřevo, korek, hobra, atd.
Tepelná vodivost ₁₎	0,032 (W/m·K)	
Kvalita OSB	Voděodolná OSB třídy V-E1 Tloušťky 8 mm resp. 25 mm (u S-PLS-F30)	
Boční dřevěné výztuhy	Smrk evropský rozměry 22 x 115/131/157/174/195 mm	
Kontra latě	Smrk evropský rozměry 20 x 30 mm	
Třída reakce na oheň	EPS – materiál třídy B1 podle DIN 4102, těžce zápalný, samozhášivý. Střešní panel Iso Bouw – mat. třídy B2 podle DIN 4102, normálně hořlavý, samozhášivý, ukapající.	
Spojovací materiál	IsoBouw hřeby nebo šrouby (součásti dodávky)	

1) Tepelná vodivost (jmenovitá hodnota)



Dämmung + Know-how
[www. iso bouw.de](http://www.iso bouw.de)



IsoBouw Dämmtechnik GmbH
Etrastraße • D-74232 Abstatt
Telefon 0 70 62-678-0
Telefax 0 70 62-678-199
E-Mail: vertrieb@isobouw.de



Václava Kučery 2263/13
CZ-350 02 Cheb
Tel.,fax.: 00420 354 424 144

www.nedinvest.cz

obchod@vedinvest.cz info@nedinvest.cz