

Vnější omítka Sto Therm Wood	7 mm
Dřevoláknitá izolace Steico Protect	40 mm
Dřevoláknitá izolace Steico Flex/ Nosník I Steico Wall I	160 mm
OSB 3 Eurostrand 4PD	18 mm
Dřevoláknitá izolace Steico Flex/latě	40 mm
Sádrovláknitá deska Fermacell	12,5 mm

**U=0,18 W/m<sup>2</sup>.K**

**Skladba konstrukce (od interiéru k exteriéru)**

TI. [mm]	Materiál	$\lambda$ [W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> ]	$\mu$	Třída
12,5	Sádrovláknitá deska Fermacell	0,320	13,00	A2
40	Dřevoláknitá izolace Steico Flex/ latě 40x50	0,038	0,50	E
18	OSB 3 Eurostrand 4PD	0,130	200,00	B2
160	Dřevoláknitá izolace Steico Flex/ KVH nebo Steico Wall 160 x 60	0,038	0,50	E
40	Dřevoláknitá izolace Steico Protect	0,049	5,00	E
7	Silikonovo-pryskyřičná omítka Sto Therm Wood	0,700	52,50	A

**Vlastnosti konstrukce**

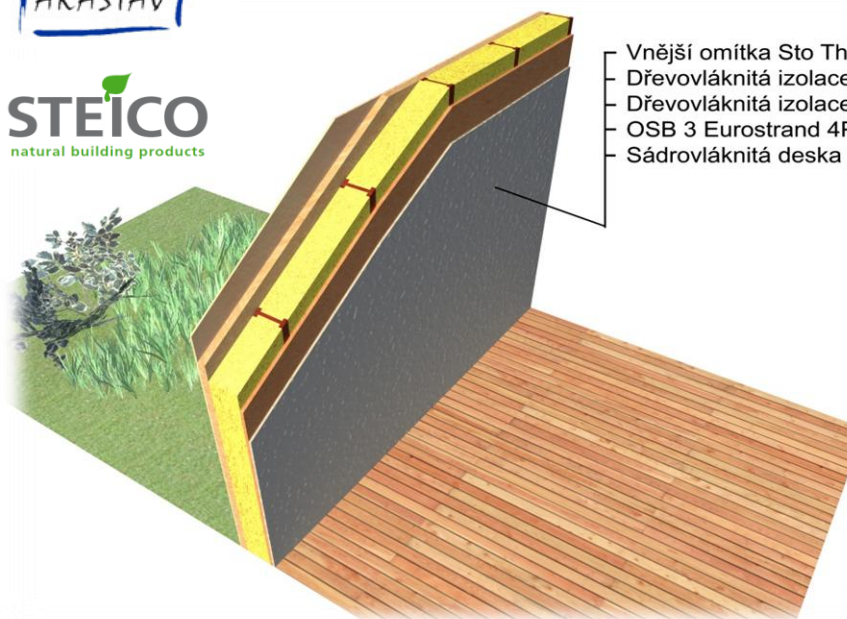
TI.	Tloušťka	277,5	mm
U	Součinitel prostupu tepla	0,180	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> *
M <sub>c,a</sub>	Roční množství zkondenzované vodní páry	0,060	kg/m <sup>2</sup> .rok
M <sub>ev,a</sub>	Roční množství odpařitelné vodní páry	5,034	kg/m <sup>2</sup> .rok
M <sub>c,N</sub>	Normová hodnota maximální množství kondenzátu	0,100	kg/m <sup>2</sup> .rok
<b>Dle ČSN 730540-2 - Tepelná ochrana budov - Požadavky</b>			
M <sub>c,a</sub> = 0,060 kg/m <sup>2</sup> .rok < M <sub>ev,a</sub> = 5,034 kg/m <sup>2</sup> .rok		⇒ <b>VYHOVUJE</b>	
M <sub>c,a</sub> = 0,060 kg/m <sup>2</sup> .rok < M <sub>c,N</sub> = 0,100 kg/m <sup>2</sup> .rok		⇒ <b>VYHOVUJE</b>	
Roční množství zkondenzované vodní páry je několikanásobně menší než množství odpařitelné vodní páry.			

**Poznámka**

- \* Vzhledem k zabudovaným systematickým tepelným mostům (stojky) je k výpočtu součinitele prostupu tepla připočtena hodnota  $\Delta U$  0,2
- Vnější omítku je možno nahradit odvětrávanou fasádou
- Záklop OSB 3 pero drážku přelepit páskou Isocell Air Stop Flex

AKASTAV s.r.o.

Hladnovská 1247/11, 710 00 Slezská Ostrava  
 tel: +420 596 247 543, fax: +420 596 247 544  
 obchod@akastav.cz, www.akastav.cz



Vnější omítka Sto Therm Wood	7 mm
Dřevoláknitá izolace Steico Protect	40 mm
Dřevoláknitá izolace Steico Flex/ Nosník Steico Wall I	160 mm
OSB 3 Eurostrand 4PD	18 mm
Sádrovláknitá deska Fermacell	12,5 mm

**U=0,21 W/m<sup>2</sup>.K**

Skladba konstrukce				
Tl. [mm]	Materiál	$\lambda$ [W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> ]	$\mu$	Třída
<b>Interiér</b>				
12,5	Sádrovláknitá deska Fermacell	0,320	13,00	A2
18	OSB 3 Eurostrand 4PD	0,130	200,00	B2
160	Dřevoláknitá izolace Steico Flex/ KVH nebo nosník I Steico Wall	0,038	0,50	E
40	Dřevoláknitá izolace Steico Protect	0,049	5,00	E
7	Silikonovo-pryskyřičná omítka Sto Therm Wood	0,700	52,50	A
<b>Exteriér</b>				

Vlastnosti konstrukce			
Tl.	Tloušťka	237,5	mm
U	Součinitel prostupu tepla	0,210	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> *
M <sub>c,a</sub>	Roční množství zkondenzované vodní páry	0,058	kg/m <sup>2</sup> .rok
M <sub>ev,a</sub>	Roční množství odpařitelné vodní páry	5,053	kg/m <sup>2</sup> .rok
M <sub>c,N</sub>	Normová hodnota maximální množství kondenzátu	0,100	kg/m <sup>2</sup> .rok
<b>Dle ČSN 730540-2 - Tepelná ochrana budov - Požadavky</b>			
M <sub>c,a</sub> = 0,058 kg/m <sup>2</sup> .rok < M <sub>ev,a</sub> = 5,053 kg/m <sup>2</sup> .rok		⇒ <b>VYHOVUJE</b>	
M <sub>c,a</sub> = 0,058 kg/m <sup>2</sup> .rok < M <sub>c,N</sub> = 0,100 kg/m <sup>2</sup> .rok		⇒ <b>VYHOVUJE</b>	
Roční množství zkondenzované vodní páry je několikanásobně menší než množství odpařitelné vodní páry.			

Poznámka	
*	Vzhledem k zabudovaným systematickým tepelným mostům je k výpočtu součinitele prostupu tepla připočtena hodnota $\Delta U$ 0,2
-	Vnější omítku je možno nahradit odvětrávanou fasádou
-	Záklop OSB 3 pero drážku přelepit páskou Isocell Air Stop Flex

AKASTAV s.r.o.

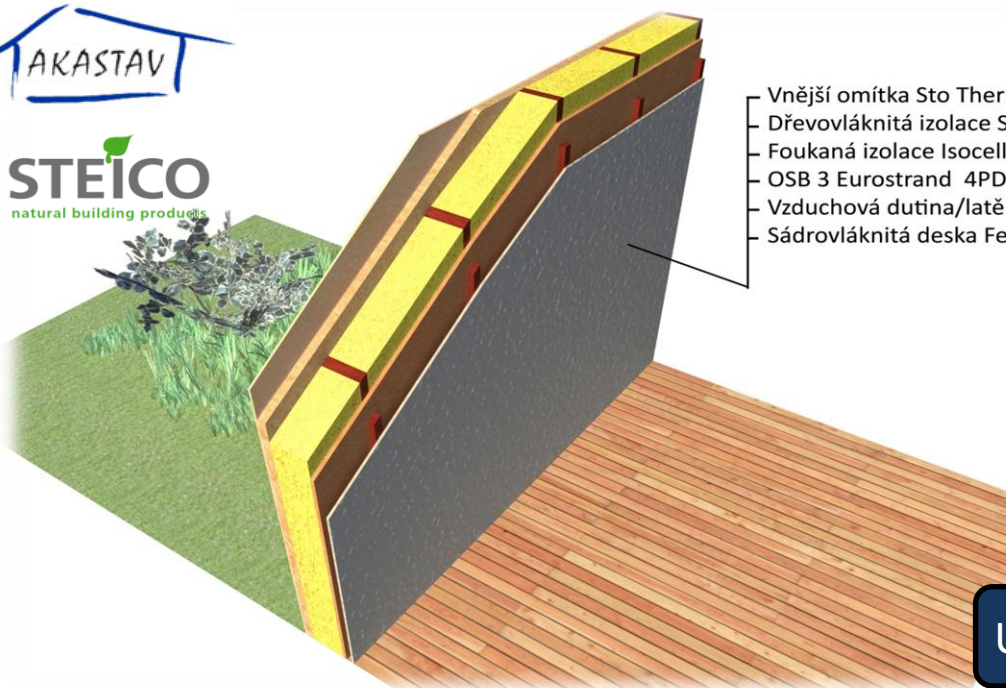
Hladnovská 1247/11, 710 00 Slezská Ostrava

tel: +420 596 247 543, fax: +420 596 247 544

obchod@akastav.cz, www.akastav.cz

# Obvodová stěna s předstěnou Foukaná izolace

Technický list



Vnější omítka Sto Therm Wood	7 mm
Dřevovláknitá izolace Steico Protect	40 mm
Foukaná izolace Isocell Celuloza/KVH	180 mm
OSB 3 Eurostrand 4PD	18 mm
Vzduchová dutina/latě	30 mm
Sádrovláknitá deska Fermacell	12,5 mm

**U=0,19 W/m<sup>2</sup>.K**

## Skladba konstrukce (od interiéru k exteriéru)

Tl. [mm]	Materiál	$\lambda$ [W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> ]	$\mu$	Třída
12,5	Sádrovláknitá deska Fermacell	0,320	13,00	A2
40	Vzduchová dutina/ latě 40x50	0,188	0,33	E
18	OSB 3 Eurostrand 4PD	0,130	200,00	B2
180	Foukaná izolace Isocell Celuloza/ KVH nebo nosník I Steico Wall	0,040	1,50	B
40	Dřevovláknitá izolace Steico Protect	0,049	5,00	E
7	Silikonovo-pryskyřičná omítka Sto Therm Wood	0,700	52,50	A

## Vlastnosti konstrukce

Tl.	Tloušťka	297,5 mm
U	Součinitel prostupu tepla	0,190 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> *
M <sub>c,a</sub>	Roční množství zkondenzované vodní páry	0,049 kg/m <sup>2</sup> .rok
M <sub>ev,a</sub>	Roční množství odpařitelné vodní páry	5,047 kg/m <sup>2</sup> .rok
M <sub>c,N</sub>	Normová hodnota maximální množství kondenzátu	0,100 kg/m <sup>2</sup> .rok
<b>Dle CSN 730540-2 - Tepelná ochrana budov - Požadavky</b>		
M <sub>c,a</sub> = 0,049 kg/m <sup>2</sup> .rok < M <sub>ev,a</sub> = 5,047 kg/m <sup>2</sup> .rok		⇒ VYHOVUJE
M <sub>c,a</sub> = 0,049 kg/m <sup>2</sup> .rok < M <sub>c,N</sub> = 0,100 kg/m <sup>2</sup> .rok		⇒ VYHOVUJE
Roční množství zkondenzované vodní páry je několikanásobně menší než množství odpařitelné vodní páry.		

## Poznámka

- \* Vzhledem k zabudovaným systematickým tepelným mostům je k výpočtu součinitele prostupu tepla připočtena hodnota  $\Delta U$  0,2
- Vnější omítka je možno nahradit odvětrávanou fasádou
- Záklop OSB 3 pero drážku přelepit páskou Isocell Air Stop Flex

AKASTAV s.r.o.

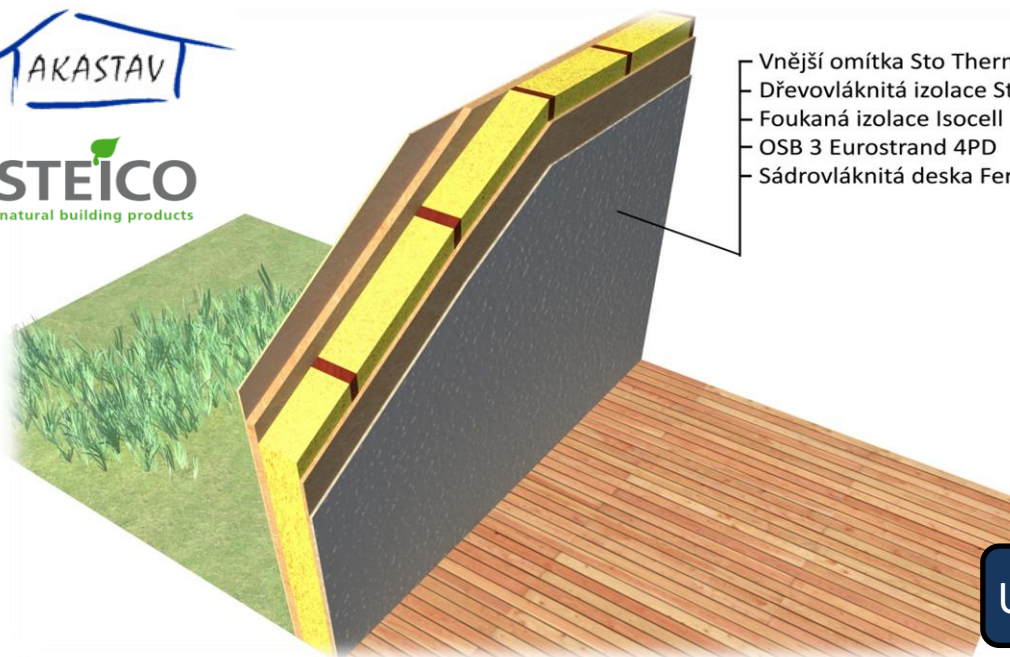
Hladnovská 1247/11, 710 00 Slezská Ostrava

tel: +420 596 247 543, fax: +420 596 247 544

obchod@akastav.cz, www.akastav.cz

# Obvodová stěna bez předstěny Foukaná izolace

Technický list



Vnější omítka Sto Therm Wood	7 mm
Dřevovláknitá izolace Steico Protect	40 mm
Foukaná izolace Isocell Celuloza/KVH	180 mm
OSB 3 Eurostrand 4PD	18 mm
Sádrovláknitá deska Fermacell	12,5 mm

**U=0,20 W/m<sup>2</sup>.K**

Skládka konstrukce				
Tl. [mm]	Materiál	$\lambda$ [W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> ]	$\mu$	Třída
<b>Interiér</b>				
12,5	Sádrovláknitá deska Fermacell	0,320	13,00	A2
18	OSB 3 Eurostrand 4PD	0,130	200,00	B2
180	Foukaná izolace Isocell Celuloza/ KVH nebo noník I Steico Wall	0,040	1,50	B
40	Dřevovláknitá izolace Steico Protect	0,049	5,00	E
7	Silikonovo-pryskyřičná omítka Sto Therm Wood	0,700	55,00	A
<b>Exteriér</b>				

Vlastnosti konstrukce			
Tl.	Tloušťka	257,5	mm
U	Součinitel prostupu tepla	0,200	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> *
M <sub>c,a</sub>	Roční množství zkondenzované vodní páry	0,050	kg/m <sup>2</sup> .rok
M <sub>ev,a</sub>	Roční množství odpařitelné vodní páry	5,050	kg/m <sup>2</sup> .rok
M <sub>c,N</sub>	Normová hodnota maximální množství kondenzátu	0,100	kg/m <sup>2</sup> .rok
<b>Dle CSN 730540-2 - Tepelná ochrana budov - Požadavky</b>			
M <sub>c,a</sub> = 0,050 kg/m <sup>2</sup> .rok < M <sub>ev,a</sub> = 5,050 kg/m <sup>2</sup> .rok		⇒ <b>VYHOVUJE</b>	
M <sub>c,a</sub> = 0,050 kg/m <sup>2</sup> .rok < M <sub>c,N</sub> = 0,100 kg/m <sup>2</sup> .rok		⇒ <b>VYHOVUJE</b>	
Roční množství zkondenzované vodní páry je několikanásobně menší než množství odpařitelné vodní páry.			

Poznámka	
*	Vzhledem k zabudovaným systematickým tepelným mostům je k výpočtu součinitele prostupu tepla připočtena hodnota $\Delta U$ 0,2
-	Vnější omítku je možno nahradit odvětrávanou fasádou
-	Záklop OSB 3 pero drážku přelepit páskou Isocell Air Stop Flex

AKASTAV s.r.o.

Hladnovská 1247/11, 710 00 Slezská Ostrava

tel: +420 596 247 543, fax: +420 596 247 544

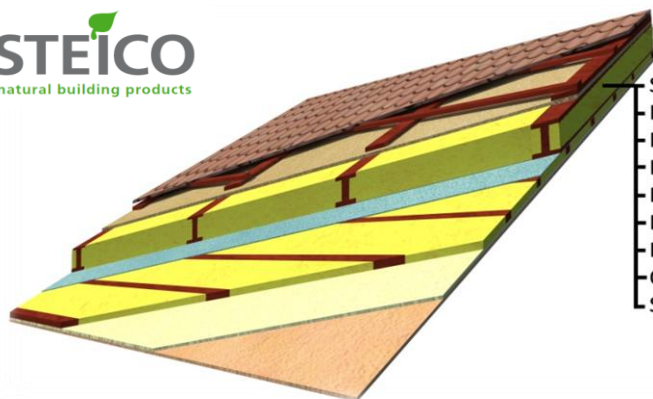
obchod@akastav.cz, www.akastav.cz

# Šikmá střecha S tepelnou izolací mezi krokvemi

Technický list



**STEICO**  
natural building products



Střešní krytina (bet. tašky)	
Latě 50x30	30 mm
Kontralatě 50x30	30 mm
Dřevoláknitá izolace Steico Universal 4PD	24 mm
Dřevoláknitá izolace Steico FLEx/ Nosník I Steico Joinst	180 mm
Parozábrana Isocell Aluvap Paro 140 g	0,5 mm
Dřevoláknitá izolace Flex/ Latě 50x40	40 mm
OSB 3 Eurostrand 4PD	15 mm
Sádrovláknitá deska Fermacell nebo SDK	12,5 mm

**U=0,20 W/m<sup>2</sup>.K**

Skladba konstrukce				
Tl. [mm]	Materiál	$\lambda$ [W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> ]	$\mu$	Třída
<b>Interiér</b>				
12,5	Sádrokartonová deska nebo Sádrovláknitá deska Fermacell			
15	OSB 3 Eurostrand 4PD	0,130	200,00	B2
40	Lať 40x50mm/Dřevoláknitá izolace Steico Flex	0,038	0,50	E
0,5	Parotěsná fólie Isocell Aluvap Pari 140g	0,350	440000	
180	Nosník I Steico Joist/ Dřevoláknitá izolace Steico Flex	0,038	0,50	E
24	Dřevoláknitá izolace Steico Universal 4PD	0,052	5,00	E
60	Latě a kontralatě 50x60			
	Střešní krytina - betonové tašky			
<b>Exteriér</b>				

Vlastnosti konstrukce			
Tl.	Tloušťka	332,0	mm
U	Součinitel prostupu tepla	0,200	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> *
	V konstrukci nedochází ke kondenzaci vodní páry		

Poznámka	
*	Vzhledem k zabudovaným systematickým tepelným mostům je k výpočtu součinitele prostupu tepla připočtena hodnota $\Delta U$ 0,2
-	Výška krokve závisí na statickém návrhu
-	Desku Steico Universal lze nahradit pojistnou hydroizolací Isocell Omega Light

AKASTAV s.r.o.

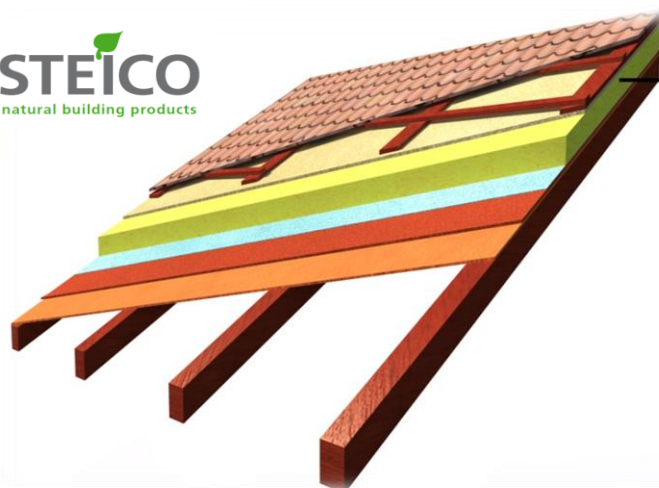
Hladnovská 1247/11, 710 00 Slezská Ostrava

tel: +420 596 247 543, fax: +420 596 247 544, mob: +420 603 829 892, mob: +420 733 123 464

obchod@akastav.cz, www.akastav.cz

# Šikmá střecha S tepelnou izolací nad krokvemi

Technický list



Střešní krytina (bet. tašky)	
Latě 50x30	30 mm
Kontralatě 50x30	30 mm
Dřevovláknitá izolace Steico Universal 4PD	24 mm
Dřevovláknitá izolace Steico Roof	160 mm
Parozábrana Isocell ALuvap Paro 140 g	0,5 mm
OSB 3 Eurostrand 4PD	15 mm
Sádrovláknitá deska Fermacell nebo SDK	12,5 mm
Krokve (KVH)	

**U=0,20 W/m<sup>2</sup>.K**

Skladba konstrukce				
Tl. [mm]	Materiál	$\lambda$ [W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> ]	$\mu$	Třída
<b>Interiér</b>				
	Krokve KVH a palubkový záklop			
12,5	Sádrokartonónová deska	0,220	9,00	
15	OSB 3 Eurostrand 4PD	0,130	200,00	B2
0,5	Parotěsná fólie Isocell Aluvap Paro 140 g	0,350	440000	
160	Dřevovláknitá izolace Steico Roof	0,040	2,00	E
24	Dřevovláknitá izolace Steico Universal 4PD	0,052	5,00	E
60	Latě a kontralatě 50x60			
	Střešní krytina - betonové tašky			
<b>Exteriér</b>				

Vlastnosti konstrukce			
Tl.	Tloušťka	272,0	mm
U	Součinitel prostupu tepla	0,200	W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>
	V konstrukci nedochází ke kondenzaci vodní páry		

Poznámka	
-	Výška krokve závisí na statickém návrhu
-	Desku Steico Universal lze nahradit pojistnou hydroizolací Isocell Omega Light

AKASTAV s.r.o.

Hladnovská 1247/11, 710 00 Slezská Ostrava

tel: +420 596 247 543, fax: +420 596 247 544

obchod@akastav.cz, www.akastav.cz