

# Požární ochrana

Ekologické stavební výrobky  
z obnovitelných zdrojů

# Požární ochrana

**Aktualizace 2022**

Přehled protipožárních  
konstrukcí STEICO

*Dřevo hoří.  
To je principiálně  
správně a platí to také  
pro dřevovláknité izolace  
STEICO, které přesto  
vykazují velmi dobré  
protipožární chování.*



**STEICO**  
Samozřejmě lépe izolovat

## Přehled protipožárních konstrukcí STEICO

Tato brožura má za účel poskytnout přehled požárně-technických řešení s materiály a konstrukcemi STEICO pro navrhování a realizaci stavebních konstrukcí. Je určena především architektům, projektantům, investorům a realizačním firmám stejně, jako je určena pro potřeby orgánům státního stavebního dozoru, specialistům v oboru PO a technickým dozorům staveb.

### Obecně

Hodnoty uvedené v tomto katalogu platí pro originální výrobky STEICO, na které bylo firmou STEICO SE, STEICO SA nebo STEICO CEE Sp.z.o.o. vydáno „Prohlášení o vlastnostech výrobku“ (DoP) v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011.

Další výrobky uvedené u jednotlivých skladeb konstrukcí, tj. desky OSB, DHF, sádrovláknité a sádrokartonové, akustické desky, omítkové a fasádní systémy apod. poskytují jednotliví výrobci nebo distributoři těchto výrobků a firma STEICO za tyto výrobky nepřebírá žádnou zodpovědnost.

Vyhláška Ministerstva vnitra České republiky č. 246 ze dne 29.6.2001 (v aktuálním znění) stanovuje podmínky výkonu státního dozoru požární ochrany a podmínky požární bezpečnosti. Podle této vyhlášky musí způsobilé osoby (montážní firmy a/nebo osoby) splnit požadavky této vyhlášky, tj. musí být odborně způsobilé (certifikované) a mohou doložit doklad odborné způsobilosti (certifikát, osvědčení apod.).

Za tímto účelem provádí firma STEICO prostřednictvím pověřených osob odborná teoretická a praktická montážní školení osob a / nebo firem.

### Požární odolnost

Jednou z rozhodujících vlastností stavebních konstrukcí je jejich požární odolnost.

Požární odolnost je doba, po kterou jsou stavební konstrukce schopny odolávat účinkům „normového požáru“, tzn. požáru, který probíhá za přesně definovaných podmínek. Vzhledem k tomu, že tyto parametry jsou pro jednotlivé druhy stavebních konstrukcí různé a liší se podle způsobu namáhání, je i více druhů metodik a norem na jejich hodnocení. Hodnota požární odolnosti – její stanovení se provádí na základě výsledků provedených zkoušek nebo výpočtem, extrapolací a porovnáním podle zkušebních norem a předpisů. Klasifikace požární odolnosti se provádí na základě výsledků zkoušek včetně podmínek pro přímou aplikaci nebo rozšířenou aplikaci autorizovanou osobou, oprávněnou k vydávání protokolů o klasifikaci.

Požární odolnost se zjišťuje zkouškou a stanovuje se na základě identifikace mezního stavu a klasifikační doby:

- identifikace mezního stavu je označována písmeny: R / E / I / W / S / M / C  
kde znamená:  
R = únosnost a stabilita (Résistance)  
E = celistvost (Etanchéité) – porušení povrchu na neohřívané straně  
I = izolační schopnost (Isolation) – mezní teplota na neohřívané straně



W = izolační schopnost (Radiation) – mezní hodnota tepelného toku  
S = odolnost proti průniku kouře (Smoke) – prostup zplodin hoření  
M = odolnost proti mechanickému působení (Mechanical)  
C = konstrukce se samouzavíracím zařízením (Closing)

- identifikace klasifikační doby je 15/20/30/45/60/90/120/180/360 minut, tj. doby po kterou není překročen žádný z mezních stavů

Konstrukce uvedené v tomto katalogu, jsou identifikované podle mezních stavů REI a klasifikační doby. Má-li konstrukce požární odolnost např. REI 60 znamená to, že po dobu minimálně 60 minut vydržela zatížení a nezdeformovala se (mezní stav únosnost R), teplota na straně odvrácené k požáru nepřesáhla normou stanovenou teplotu (mezní stav izolační schopnosti I) a že konstrukce nepraskla a neprohořela (mezní stav celistvosti E).

Analogicky to platí pro požární odolnost REW 60, kde W znamená, že nebyl překročen mezní stav tepelného toku po dobu minimálně 60 minut.

### Požárně dělící konstrukce

Podle ČSN 730810:2016: Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení se požárně dělící konstrukce člení na základě požární odolnosti a reakce na oheň na:

Konstrukční části druhu

**DP1** – viz. čl. 3.2.3. – konstrukce sestávají:

- a) pouze z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2
- b) z výrobků třídy reakce na oheň B až F umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky podle bodu a) (např. tepelné a zvukové izolace), a to tak, že v požadované době požární odolnosti nedojde k dosažení teploty vzplanutí na povrchu uvedených hmot obsažených ve výrobcích; na těchto výrobcích není závislá stabilita a únosnost konstrukční části, nebo
- c) podle skladeb stanovených v člancích 3.2.3.1 (obvodové stěny), 3.2.3.2 (střešní pláště), 5.3.6 (zasklené konstrukce s požární odolností) apod.

Výrobky různých tříd reakce na oheň, které jsou z jakýchkoli (např. z architektonických) důvodů na povrchu konstrukčních částí druhu DP1, aniž by zajišťovaly požární odolnost, nejsou předmětem hodnocení druhu konstrukcí; jedná-li se o výrobky uvolňující teplo při požáru, započítávají se do stálého požárního zatížení. Povrchové úpravy konstrukcí podle bodů a) nebo c) zajišťující nebo zvyšující požární odolnost, aniž by v případě požáru došlo k uvolnění tepla nad 15 MJ/m<sup>2</sup>, lze považovat za vyhovující i pro konstrukce druhu DP1.

Další podmínky pro obvodové stěny druhu DP1 a střešní pláště jsou uvedeny v člancích 3.2.3.1 a 3.2.3.1 ČSN 730810:2016

**DP2** – viz. čl. 3.2.4. – Konstrukční části druhu DP2 nezvyšují v požadované době požární odolnosti (minimálně však po dobu 15 minut) intenzitu požáru, tj. není dosažena teplota vzplanutí u žádného z použitých stavebních materiálů, (viz poznámka 2 článku 3.2.3 této normy) a podstatné složky konstrukcí sestávají:

- a) Z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, tvořících povrchové vrstvy konstrukčních částí, u nichž se po dobu požadované požární odolnosti nenaruší jejich celistvost (tak, aby nedošlo vlivem konstrukce ke zvýšení intenzity požáru).
- b) Z výrobků třídy reakce na oheň B až D umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky podle bodu a); na těchto výrobcích je závislá stabilita konstrukční části (např. dřevěné sloupky,

dřevěné nosníky; nevylučují se části těchto konstrukcí z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2).

c) Případně také z výrobků třídy reakce na oheň B až F umístěných uvnitř konstrukční části, aniž by na těchto výrobcích byla závislá stabilita konstrukční části (např. tepelné nebo zvukové izolace mezi dřevěnými sloupky, opláštěné podle bodu a)).

**DP3** – viz. čl. 3.2.5. – zvyšují v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru; zahrnují podstatné složky konstrukcí, které nesplňují požadavky na konstrukce druhu DP1 a DP2.

Podrobnosti viz. ČSN 73 0810:2016

Vzhledem k tomu, že konstrukce uvedené v tomto katalogu jsou konstrukcemi na bázi dřeva, vyplývá z výše uvedených definic konstrukčních částí druhu, že všechny dřevěné konstrukce, tedy i konstrukce STEICO, jsou druhu DP3 a v některých případech také druhu DP2.

Tyto hodnoty druhu jsou uvedeny u každé konstrukce společně s dosaženou požární odolností. Konstrukce druhu DP2 splňují jen takové dřevěné konstrukce, kde nosné dřevěné prvky jsou opláštěné deskovým materiálem třídy reakce A1 a/nebo A2 dle ČSN EN 13501-1 a zkouškou bylo prokázáno, že minimálně po požadovanou dobu nebyla na povrchu nosného dřevěného prvku překročena požadovaná limitní teplota.

## **Některé normy vztahující se k požární bezpečnosti staveb**

### **Projektové normy**

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 Změny staveb

### **Hodnotové normy**

- ČSN 73 0821 Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0822 Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN 73 0824 Výhřevnost hořlavých látek

### **Zkušební normy**

#### **pro konstrukce:**

- ČSN EN 1363-1: Zkoušení požární odolnosti – Část 1: Základní požadavky
- ČSN EN 1363-2: Zkoušení požární odolnosti – Část 2: Alternativní a doplňkové postupy
- ČSN EN 1364-1: Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků – Část 1: Stěny
- ČSN EN 1364-2: Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků – Část 2: Podhledy
- ČSN EN 1365-1: Zkoušení požární odolnosti nosných prvků – Část 1: Stěny
- ČSN EN 1365-1: Zkoušení požární odolnosti nosných prvků – Část 2: Stropy a střechy

#### **pro materiály**

- ČSN EN ISO 1716: Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Stanovení spalného tepla
- ČSN EN ISO 1182: Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Zkouška nehořlavosti
- ČSN EN 13 823: Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu



ČSN EN ISO 11 925-2: Zkoušení reakce na oheň – Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene – Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene.

ČSN EN ISO 9239-1: Zkoušení reakce podlahových krytin na oheň – Část 1: Stanovení chování při hoření užitím zdroje sálavého tepla.

ČSN EN 13 381-xx: Zkušební metoda pro stanovení příspěvku k požární ochraně konstrukčních prvků

#### **Klasifikační normy:**

ČSN EN 13 501-2: Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení.

ČSN EN 13 501-1: Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek na oheň

#### **Oblast použití**

Konstrukce STEICO uvedené v tomto katalogu jsou vhodné pro:

- difúzně otevřené obvodové stěny
- difúzně otevřené střešní konstrukce
- stropní konstrukce
- vnitřní a obvodové nosné stěny
- nosné stěny z CLT panelů

#### **Obecné poznámky k jednotlivým konstrukcím**

Všechny tloušťky jednotlivých materiálů jsou uvedeny jako minimální přípustné, které je nutné dodržet z hlediska požární odolnosti konstrukce. Tloušťky jednotlivých materiálů mohou být zvětšeny, pokud to vyžaduje statický nebo tepelně technický výpočet. Výsledná požární odolnost se nemění, resp. se nesnižuje. Nesmí, ale být zvětšena osová vzdálenost mezi nosnými prvky, naopak může být zmenšena. Osové vzdálenosti svislých stěnových nosníků **STEICOjoist** jsou  $e \leq 625$  mm. Pro stropní konstrukce je tato hodnota uvedena přímo v katalogovém listu.

Nosníky **STEICOjoist** mohou být na vyžádání a za příplatek dodávány s izolací stojiny z dřevovláknité izolace. Tato izolace stojiny nemá v konstrukci žádný vliv na požární odolnost, resp. požární odolnost nesnižuje.

V konstrukcích jsou uvedeny i vrstvy, které nemají na požární odolnost žádný vliv. U příslušné konstrukce je to vždy uvedeno. Např. **STEICOtherm** uvedený u obvodových stěn není z požárního hlediska nutný a může se vynechat. Slouží však pouze pro zvýšení tepelně izolačního účinku v obvodové stěně. Totéž se týká fasádního obložení a střešních pláštěů.

Všechny konstrukce jsou zobrazeny bez pojistné hydroizolace, parozábrany nebo parobrzdý – obecně bez fólií, protože použití těchto fólií nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv. Jejich použití však může být nutné z tepelně technického hlediska s ohledem na zabránění, resp. snížení množství tvorby kondenzátu v konstrukci.

Fyzikální a mechanické vlastnosti materiálů STEICO uvedených v tomto katalogu:

STEICO izolační materiály	STEICOflex	STEICOzell	STEICOtherm	STEICOuniversal	STEICOduo dry	STEICOspecial dry	STEICOprotect **
Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13 501-1+A1	E	E	E	E	E	E	E
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,036	0,038	0,038	0,048	0,043	0,041	0,046
Objemová hmotnost $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	60	40*	160	270	180	140	230
Měrná tepelná kapacita $c$ [J/(kg*K)]	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Součinitel difúzního odporu $\mu$ [---]	2	2	5	5	3	3	5
Pevnost v tlaku [kPa]	--	--	50	200	200	100	100

STEICO konstrukční materiály	STEICOjoist	STEICO LVL
Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13 501-1	D-s2, d0	D-s1, d0

\* pro dutiny konstrukcí, kde je vyžadována požární odolnost

\*\*STEICOprotect M

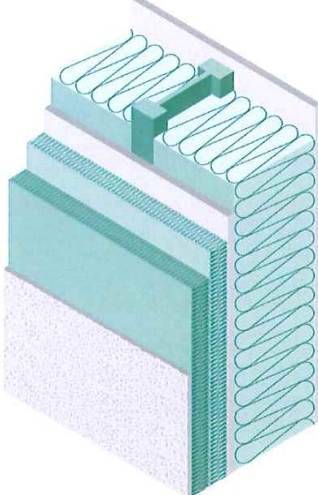
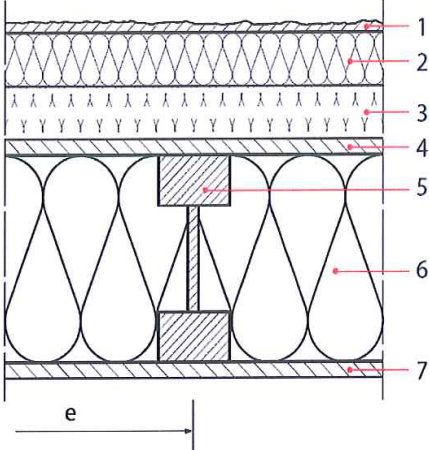

Podrobné podklady ke konstrukčním materiálům STEICOjoist a STEICO LVL najdete na [www.steico.com/cz](http://www.steico.com/cz)

### Poděkování:

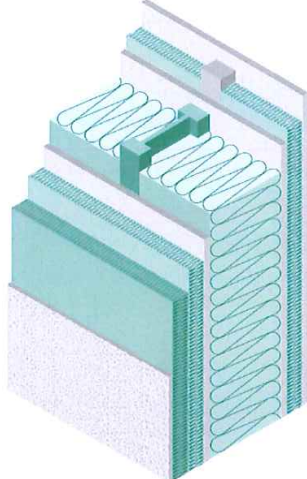
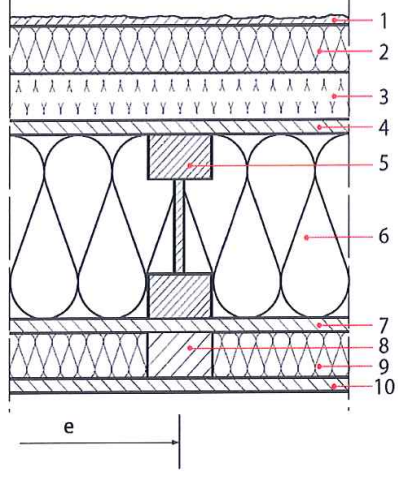

Část požárních konstrukcí uvedených v tomto katalogu byla zpracována na základě výsledků zkoušek provedených za podpory programu Efekt MPO ČR v rámci projektu 1221420507: „Vybrané vlastnosti přírodních a dalších materiálů, stavebních prvků a budov“.

stav k 03.2022



Typ	<b>Obvodová nosná stěna ON 1</b>	
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou	
	Schéma	Řez
		
<b>Skladba vrstev (zvenku dovnitř)</b>		
<b>Vrstva</b>	<b>Popis</b>	<b>Tloušťka vrstvy (mm)</b>
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICO <i>protect (dry)</i> / STEICO <i>duo dry</i>	40
3	(pro zesílení fasádní izolace lze použít STEICO <i>therm</i> )	20 - 160
4	Deska Fermacell 12,5 mm	12,5
5	Nosníky STEICO <i>joist</i> SJ 39/60 x 160 mm	160
6	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i> / STEICO <i>floc</i>	160
7	Deska Fermacell Vapor 12,5 mm	12,5
Číslo PKO:	<b>PKO-22-014/AO204</b>	
Požární odolnost:	<b>REI 45 DP3/REI 15 DP2 (o→i) / REW 45 DP3/REW 15 DP2 (i→o) požárně uzavřená plocha</b>	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO<i>LVL</i> min. tl. 39 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzdá/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.</p>	
		
Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav		

STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, [www.steico.com/cz](http://www.steico.com/cz)

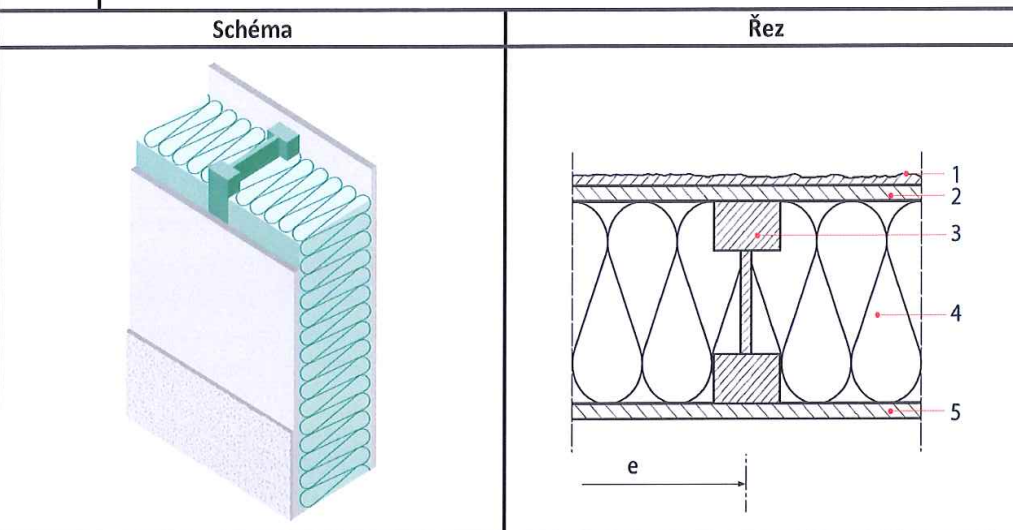
Typ	<b>Obvodová nosná stěna ON 1A</b>	
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou a předsazenou stěnou	
	Schéma	Řez
		
<b>Skladba vrstev (zvenku dovnitř)</b>		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICO <i>protect (dry)</i> / STEICO <i>duo dry</i>	40
3	(pro zesílení fasádní izolace lze použít STEICO <i>therm/dry</i> )	20 - 160
4	Deska Fermacell 12,5 mm	12,5
5	Nosníky STEICO <i>joist</i> SJ 39/60 x 160 mm	160
6	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i> / STEICO <i>floc</i>	160
7	Deska Fermacell Vapor 12,5 mm	12,5
8	Vodorovný nebo svislý rošt – latě 40 x 60 mm nebo CD/CW profily	40
9	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 40 mm	40
10	Sádkarton GKF 12,5 mm nebo Fermacell 10 mm	12,5 / 10
Číslo PKO:	<b>PKO-22-014/AO204</b>	
Požární odolnost:	<b>REI 60 DP3/REI 15 DP2 (o→i) / REW 60 DP3/REW 15 DP2 (i→o) požárně uzavřená plocha</b>	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO<i>LVL</i> min. tl. 39 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzda/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojín.</p>	
		
Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav		



STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

Typ **Obvodová nosná stěna ON 1B**

Popis Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou na fasádní CV desce



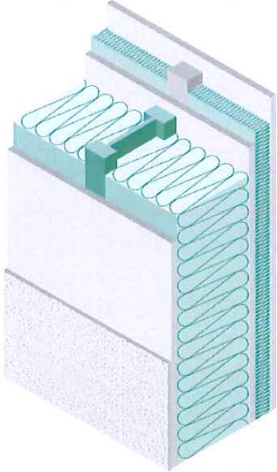
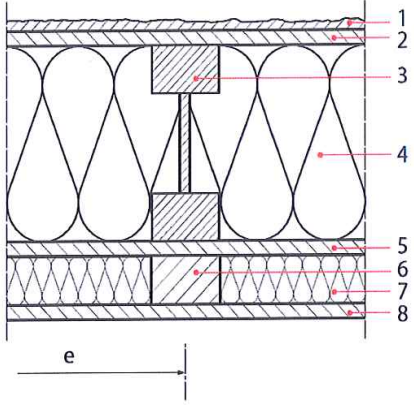

Skladba vrstev (zvenku dovnitř)

Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Deska Fermacell Power panel H <sub>2</sub> O 12,5 mm	12,5
3	Nosníky STEICOjoist SJ 39/60 x 160 mm	160
4	Dřevovláknitá izolace STEICOflex / STEICOzell / STEICOfloc	160
5	Deska Fermacell Vapor 12,5 mm	12,5

Číslo PKO:	<b>PKO-22-014/AO204</b>
Požární odolnost:	<b>REI 45 DP3/REI 15 DP2 (o→i) / REW 45 DP3/REW 15 DP2 (i→o) požárně uzavřená plocha</b>

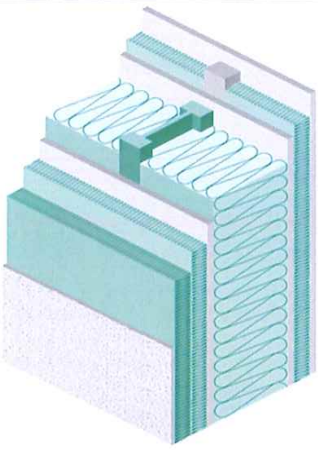
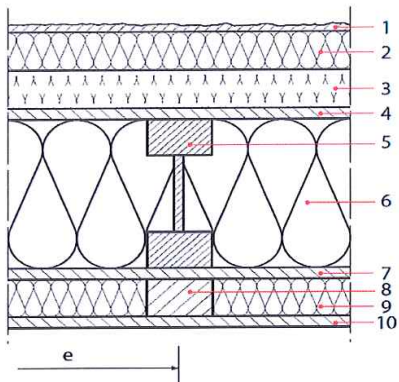

**Poznámka:**  
Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICOLVL min. tl. 39 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzdá/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.



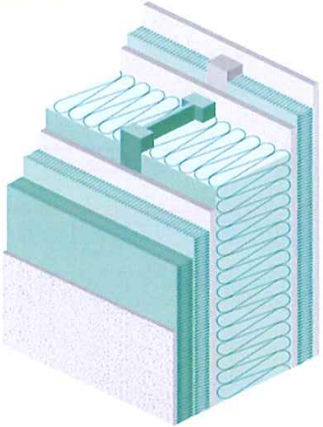
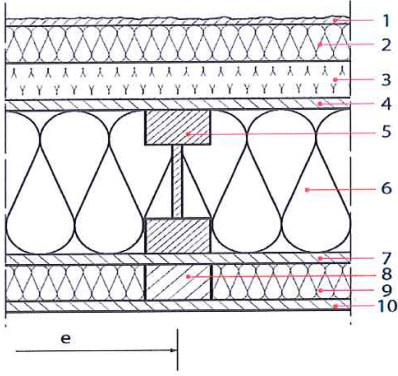


Typ	<b>Obvodová nosná stěna ON 1C</b>	
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou a předsazenou stěnou	
	Schéma	Řez
		
Skladba vrstev (zvenku dovnitř)		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Deska Fermacell Powerpanel H2O 12,5 mm	12,5
3	Nosníky STEICOjoist SJ 39/60 x 160 mm	160
4	Dřevovláknitá izolace STEICOflex / STEICOzell / STEICOfloc	160
5	Deska Fermacell Vapor 12,5 mm	12,5
6	Vodorovný nebo svislý rošt – latě 40 x 60 mm nebo CD/CW profily	40
7	Dřevovláknitá izolace STEICOflex 40 mm	40
8	Sádkokarton GKF 12,5 mm nebo Fermacell 10 mm	12,5/10
Číslo PKO:	<b>PKO-22-014/AO204</b>	
Požární odolnost:	<b>REI 60 DP3/REI 15 DP2 (o→i) / REW 60 DP3/REW 15 DP2 (i→o) požárně uzavřená plocha</b>	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO LVL min. tl. 39 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzdá/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.</p>	
		
Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav		



STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

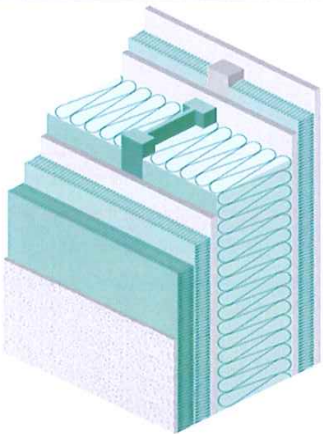
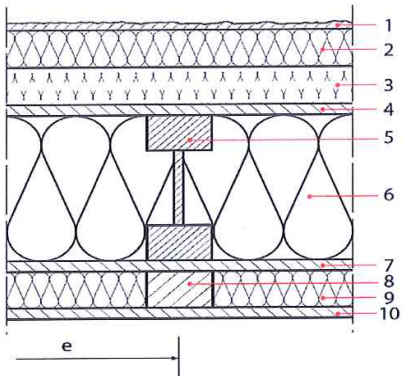

Typ	<b>Obvodová nosná stěna ON 2</b>	
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou a předsazenou stěnou	
	Schéma	Řez
		
<b>Skladba vrstev (zvenku dovnitř)</b>		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICO <i>protect (dry)</i> / STEICO <i>duo dry</i>	40
3	(pro zesílení fasádní izolace lze použít STEICO <i>therm/dry</i> )	20 - 160
4	Deska Fermacell 15 mm	15
5	Nosníky STEICO <i>joist</i> SJ 39/60 x 160 mm	160
6	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i> / STEICO <i>floc</i>	160
7	Deska Fermacell Vapor 15 mm	15
8	Vodorovný nebo svislý rošt – latě 40 x 60 mm nebo CD/CW profily	40
9	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 40 mm	40
10	Sádkarton GKF 12,5 mm nebo Fermacell 10 mm	12,5 / 10
Číslo PKO:	<b>PKO-22-014/AO204</b>	
Požární odolnost:	<b>REI 60 DP3/REI 30 DP2 (o→i) / REW 60 DP3/REW 30 DP2 (i→o) požárně uzavřená plocha</b>	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO<i>LVL</i> min. tl. 39 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzda/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.</p>	
		
Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav		

STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

Typ	<b>Obvodová nosná stěna ON 3</b>	
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou a předsazenou stěnou	
	<b>Schéma</b>	<b>Řez</b>
		
<b>Skladba vrstev (zvenku dovnitř)</b>		
<b>Vrstva</b>	<b>Popis</b>	<b>Tloušťka vrstvy (mm)</b>
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICO <i>protect (dry)</i> / STEICO <i>duo dry</i>	40
3	(pro zesílení fasádní izolace lze použít STEICO <i>therm/dry</i> )	20 - 160
4	Deska Fermacell 18 mm	18
5	Nosníky STEICO <i>joist</i> SJ 39/60 x 160 mm	160
6	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> / STEICO <i>zell</i> / STEICO <i>floc</i>	160
7	Deska Fermacell Vapor 18 mm	18
8	Vodorovný nebo svislý rošt – latě 40 x 60 mm nebo CD/CW profily	40
9	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 40 mm	40
10	Sádrokarton GKF 12,5 mm nebo Fermacell 10 mm	12,5 / 10
Číslo PKO:	<b>PKO-22-014/AO204</b>	
Požární odolnost:	<b>REI 60 DP3/REI 45 DP2 (o→i) / REW 60 DP3/REW 45 DP2 (i→o) požárně uzavřená plocha</b>	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO<i>LVL</i> min. tl. 39 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzdá/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.</p>	
	 	
Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav		



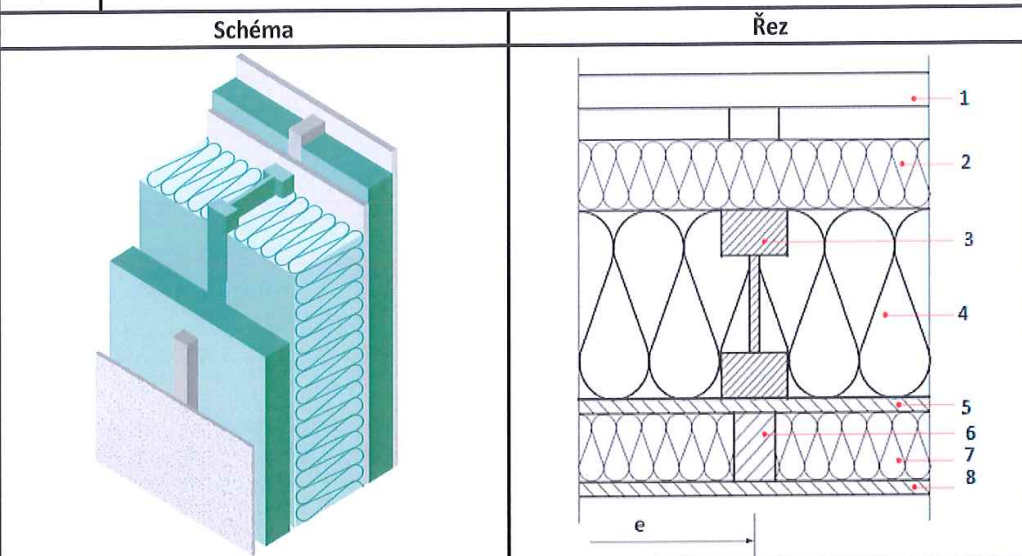
STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

Typ	<b>Obvodová nosná stěna ON 4</b>	
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou a předsazenou stěnou	
	Schéma	Řez
		
<b>Skladba vrstev (zvenku dovnitř)</b>		
<b>Vrstva</b>	<b>Popis</b>	<b>Tloušťka vrstvy (mm)</b>
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICO <i>protect (dry)</i> / STEICO <i>duo dry</i>	40
3	(pro zesílení fasádní izolace lze použít STEICO <i>therm/dry</i> )	20 - 160
4	Deska Fermacell 15 mm	15
5	Nosníky STEICO <i>joist</i> SJ 39/60 x 160 mm	160
6	Minerální izolace, min. 30 kg/m <sup>3</sup>	160
7	Deska Fermacell 15 mm	15
8	Vodorovný nebo svislý rošt – latě 40 x 60 mm nebo CD/CW profily	40
9	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 40 mm	40
10	Sádkarton GKF 12,5 mm nebo Fermacell 10 mm	12,5 / 10
Číslo PKO:	<b>PKO-22-014/AO204</b>	
Požární odolnost:	<b>REI 60 DP3/REI 30 DP2 (o→i) / REW 60 DP3/REW30 DP2 (i→o) požárně uzavřená plocha</b>	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO<i>LVL</i> min. tl. 39 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzda/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.</p>	
		
Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav		

STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

Typ **Obvodová nosná stěna ON 5**

Popis Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s provětrávanou mezerou



Skladba vrstev (zvenku dovnitř)

Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Fasáda s odvětrávanou mezerou	
2	Dřevovláknitá deska STEICO <i>universal (dry)</i> / STEICO <i>special dry</i>	22 - 120
3	Nosníky STEICO <i>joist SJ 39/60 x 160 mm</i>	160
4	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex 50 kg/m³</i> / STEICO <i>zell, flocc 40 kg/m³</i>	160
5	Deska Fermacell Vapor 15 mm	15
6	Vodorovný nebo svislý rošt – latě 40 x 60 mm nebo CD/CW profily	60
7	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex 60 mm</i>	60
8	Sádkokarton GKF 12,5 mm nebo Fermacell 10 mm	12,5 / 10

Číslo PKO: **PKO-22-015/AO204, PKO-20-083/AO204**

Požární odolnost: **REI 15 DP2 / REI 60 DP3 / REW 60 DP3 (i→o), REIef 90 DP3 (o→i)**

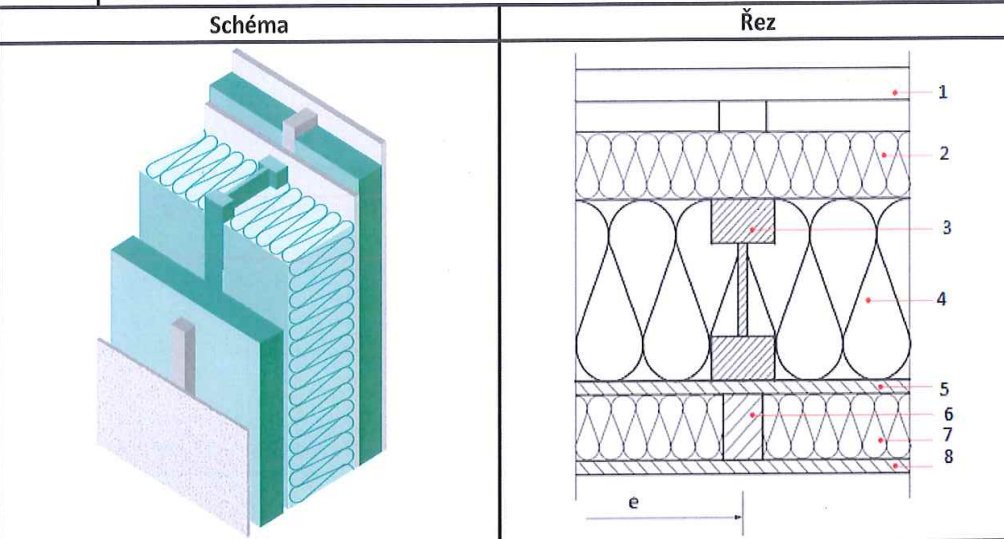
**Poznámka:**  
 Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO*LVL* min. tl. 45 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzdá/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.

**STEICO**  
 stavět a bydlet ve shodě s přírodou



STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, [www.steico.com/cz](http://www.steico.com/cz)

Typ	<b>Obvodová nosná stěna ON 5A</b>
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s provětrávanou mezerou



Skladba vrstev (zvenku dovnitř)

Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Fasáda s odvětrávanou mezerou	
2	Dřevovláknitá deska STEICO <i>universal (dry)</i> / STEICO <i>special dry</i>	22 - 120
3	Nosníky STEICO <i>joist</i> SJ 39/60 x 160 mm	160
4	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 50 kg/m <sup>3</sup> / STEICO <i>zell, flocc</i> 40 kg/m <sup>3</sup>	160
5	Deska Egger OSB 3 tl. 15 mm	15
6	Vodorovný nebo svislý rošt – latě 40 x 60 mm nebo CD/CW profily	60
7	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 60 mm	60
8	Sádkokarton GKF 12,5 mm nebo Fermacell 10 mm	12,5 / 10

Číslo PKO: **PKO-22-015/AO204, PKO-20-083/AO204**

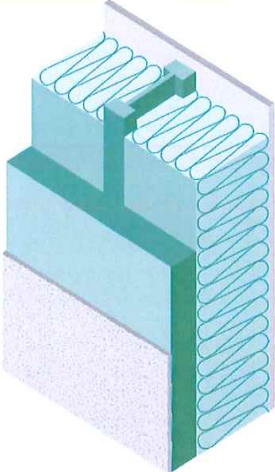
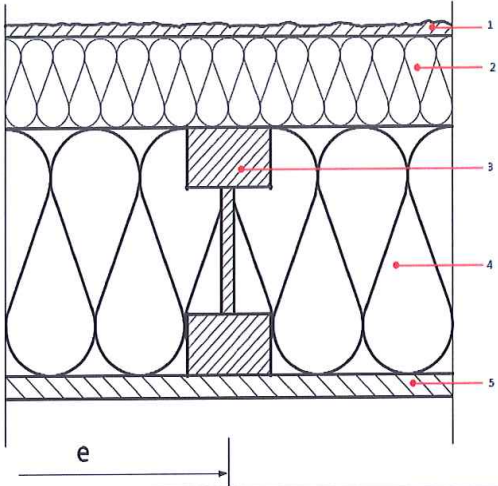


Požární odolnost: **REI 60 DP3 / REW 60 DP3 (i→o), REI<sub>ef</sub> 90 DP3 (o→i)**

**Poznámka:**  
 Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO*LVL* min. tl. 45 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzda/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.



Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav

STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

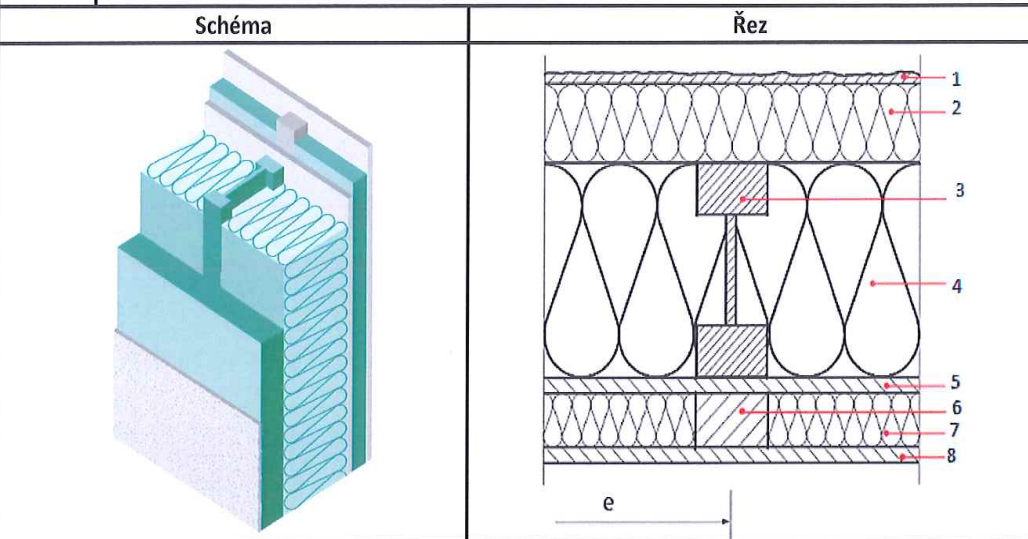
Typ	<b>Obvodová nosná stěna ON 6</b>	
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou	
	Schéma	Řez
		
Skladba vrstev (zvenku dovnitř)		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICO <i>protect (dry)</i> / STEICO <i>duo dry</i>	60
3	Nosníky STEICO <i>joist</i> SJ 39/60 x 160 mm	160
4	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 50 kg/m <sup>3</sup> / STEICO <i>zell, flocc</i> 40 kg/m <sup>3</sup>	160
5	Deska Fermacell Vapor tl. 15 mm	15
Číslo PKO:	PKO-22-015/AO204, PKO-20-083/AO204	
Požární odolnost:	REI 60 DP3 / REW 60 DP3 (i→o), REI <sub>ef</sub> 90 DP3 (o→i), požárně uzavřená plocha	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO<i>LVL</i> min. tl. 45 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzda/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.</p>	
	 	
Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav		



STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

**Typ** Obvodová nosná stěna ON 6A

**Popis** Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou a předsazenou stěnou



**Skladba vrstev (zvenku dovnitř)**

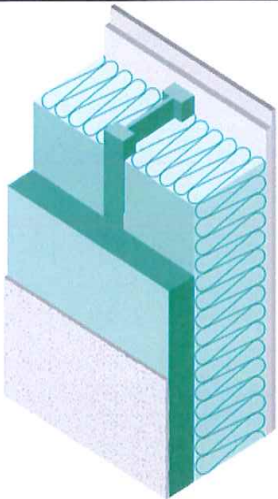
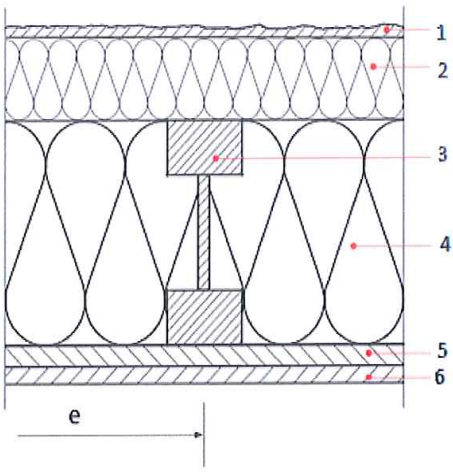

Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICOprotect (dry) / STEICOduo dry	60
3	Nosníky STEICOjoist SJ 39/60 x 160 mm	160
4	Dřevovláknitá izolace STEICOflex 50 kg/m <sup>3</sup> / STEICOzell, floc 40 kg/m <sup>3</sup>	160
5	Deska Fermacell Vapor tl.15 mm	15
6	Vodorovný nebo svislý rošt – latě 40 x 60 mm nebo CD/CW profily	40
7	Dřevovláknitá izolace STEICOflex 40 mm	40
8	Sádrokarton GKF 12,5 mm nebo Fermacell 10 mm	12,5 / 10

**Číslo PKO:** PKO-22-015/AO204, PKO-20-083/AO204

**Požární odolnost:** REI 15 DP2 / REI 60 DP3 / REW 60 DP3 (i→o), REI<sub>ef</sub> 90 DP3 (o→i)  
požárně uzavřená plocha

**Poznámka:**  
Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICOLVL min. tl. 45 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzda/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.

STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

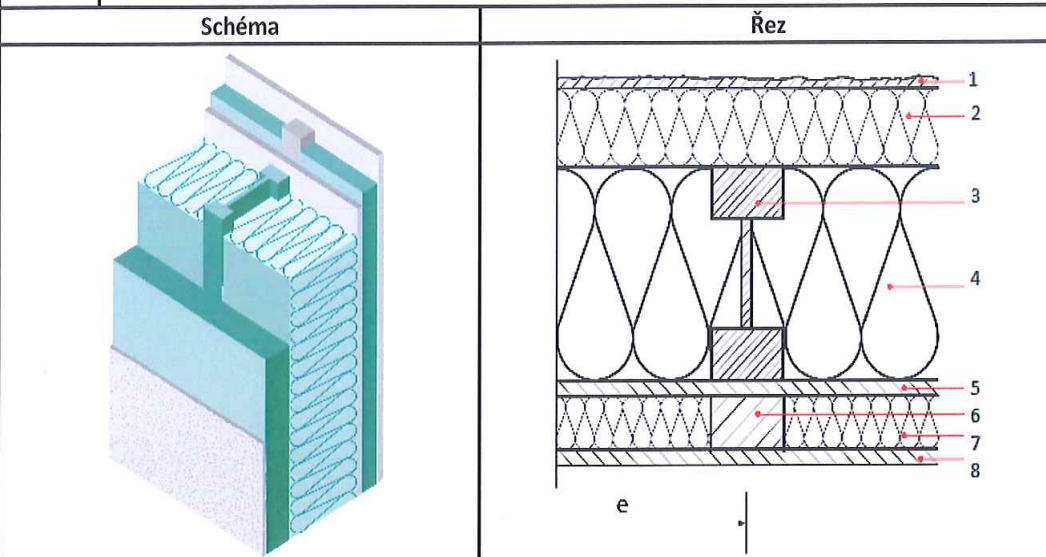
Typ	<b>Obvodová nosná stěna ON 7</b>	
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou	
	Schéma	Řez
		
Skladba vrstev (zvenku dovnitř)		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICO <i>protect (dry)</i> / STEICO <i>duo dry</i>	60
3	Nosníky STEICO <i>joist</i> SJ 39/60 x 160 mm	160
4	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 50Kg/m <sup>3</sup> / STEICO <i>zell, floc</i> 40 kg/m <sup>3</sup>	160
5	Deska Egger OSB 3 (4) tl. 15 mm	15
6	Sádkarton GKF 12,5 mm	12,5
Číslo PKO:	PKO-22-015/AO204, PKO-20-083/AO204	
Požární odolnost:	REI 60 DP3 / REW 60 DP3 (i→o), REI <sub>ef</sub> 90 DP3 (o→i) požárně uzavřená plocha	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO<i>LVL</i> min. tl. 45 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzdá/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.</p>	
		
Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav		



STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

Typ **Obvodová nosná stěna ON 7A**

Popis Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s omítkou a předsazenou stěnou



Skladba vrstev (zvenku dovnitř)

Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICOprotect (dry) / STEICOduo dry	60
3	Nosníky STEICOjoist SJ 39/60 x 160 mm	160
4	Dřevovláknitá izolace STEICOflex 50 kg/m <sup>3</sup> / STEICOzell,floc 40 kg/m <sup>3</sup>	160
5	Deska Egger OSB 3 (4) tl. 15 mm	15
6	Vodorovný nebo svislý rošt – latě 40 x 60 mm nebo CD/CW profily	40
7	Dřevovláknitá izolace STEICOflex 40 mm	40
8	Sádkokarton GKF 12,5 mm nebo Fermacell 10 mm	12,5/10

Číslo PKO: **PKO-22-015/AO204, PKO-20-083/AO204**

Požární odolnost: **REI 60 DP3 / REW 60 DP3 (i→o), REI<sub>ef</sub> 90 DP3 (o→i)  
požárně uzavřená plocha**

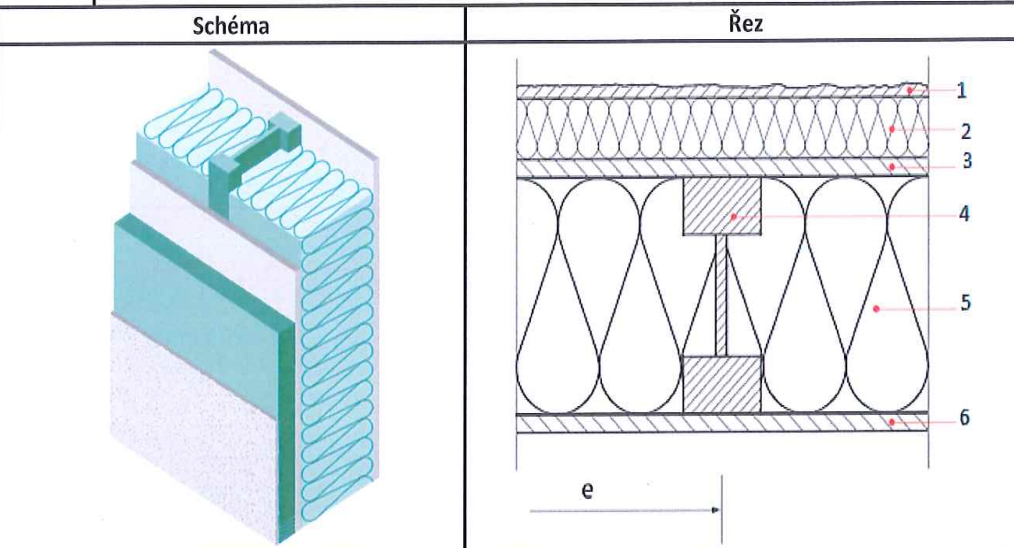
**Poznámka:**  
Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICOLVL min. tl. 45 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzdá/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.

**STEICO**  
stavět a bydlet ve shodě s přírodou

STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

**Typ** **Obvodová nosná stěna ON 8**

**Popis** Difuzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou



**Skladba vrstev (zvenku dovnitř)**

Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICOprotect (dry) / STEICOduo dry	40
3	Deska Egger DHF tl. 15 mm	15
4	Nosníky STEICOjoist SJ 39/60 x 160 mm	160
5	Dřevovláknitá izolace STEICOflex 50 kg/m <sup>3</sup> / STEICOzell ,floc 40 kg/m <sup>3</sup>	160
6	Deska Fermacell Vapor tl. 15 mm	15

**Číslo PKO:** PKO-22-015/AO204, PKO-20-083/AO204

**Požární odolnost:** REI 60 DP3 / REW 60 DP2 (i→o), REI<sub>ef</sub> 90 DP3 (o→i)  
požárně uzavřená plocha

**Poznámka:**  
Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICOLVL min. tl. 45 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzda/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.

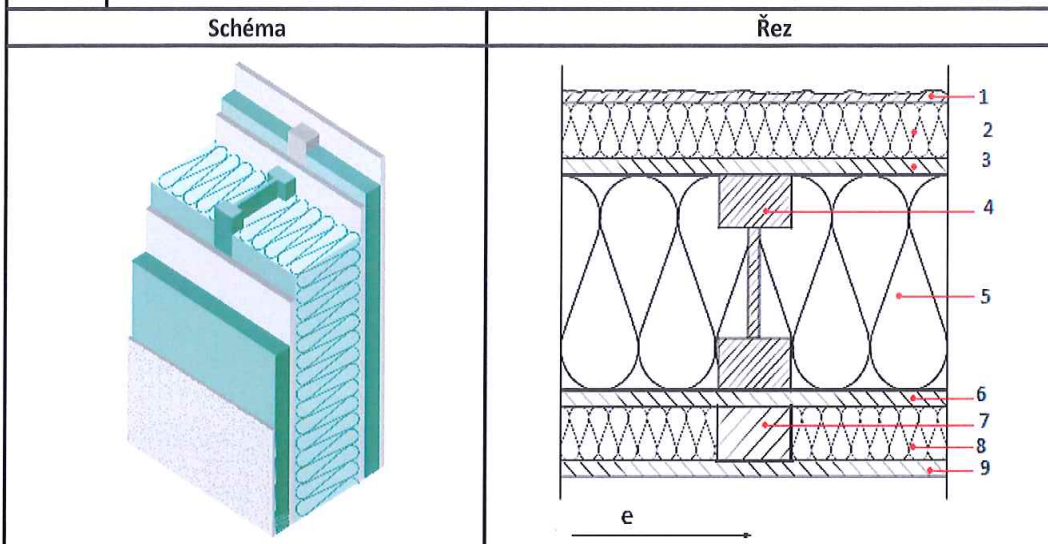




STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, [www.steico.com/cz](http://www.steico.com/cz)

Typ **Obvodová nosná stěna ON 8A**

Popis Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou a předsazenou stěnou



Skladba vrstev (zvenku dovnitř)

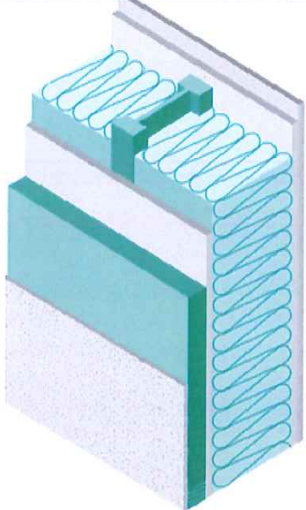
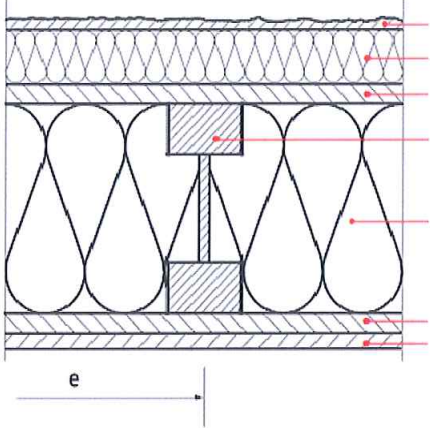

Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICOprotect (dry) / STEICOduo dry	40
3	Deska Egger DHF tl. 15 mm	15
4	Nosníky STEICOjoist SJ 39/60 x 160 mm	160
5	Dřevovláknitá izolace STEICOflex 50 kg/m <sup>3</sup> / STEICOzell, floc 40 kg/m <sup>3</sup>	160
6	Deska Fermacell Vapor tl. 15 mm	15
7	Vodorovný nebo svislý rošt – latě 40 x 60 mm nebo CD/CW profily	40
8	Dřevovláknitá izolace STEICOflex 40 mm	40
9	Sádkokarton GKB 12,5 mm nebo Fermacell 10 mm	12,5 / 10

Číslo PKO: **PKO-22-015/AO204, PKO-20-083/AO204**

Požární odolnost: **REI 15 DP2 / REI 60 DP3 / REW 60 DP3 (i→o), REI<sub>ef</sub> 90 DP3 (o→i)  
požárně uzavřená plocha**

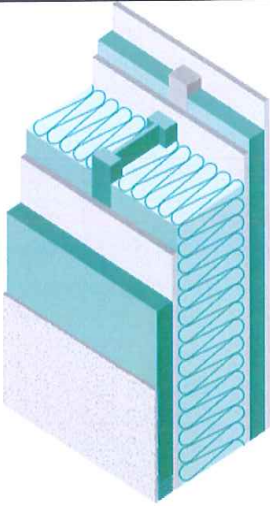
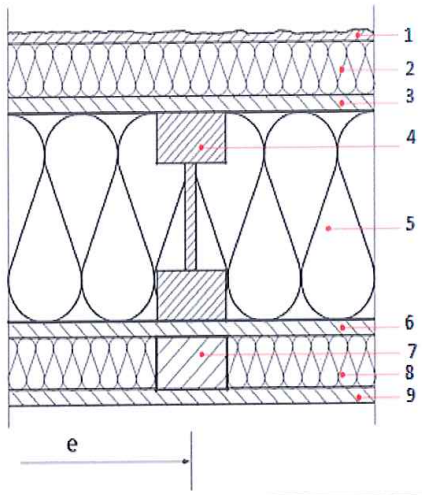

**Poznámka:**  
Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO LVL min. tl. 45 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzdění/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.

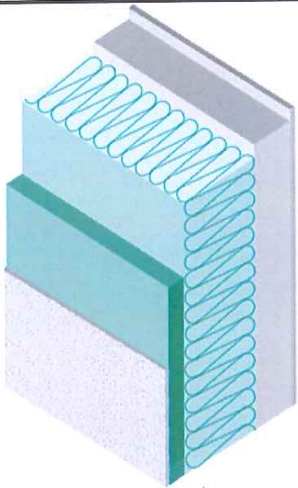
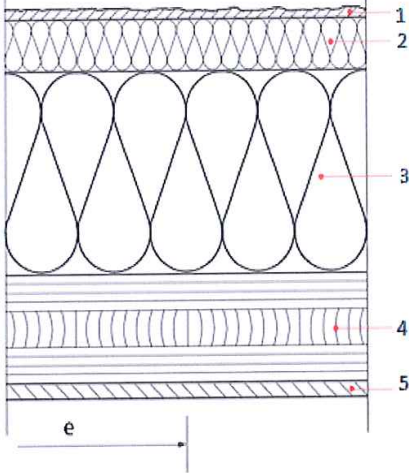

**STEICO**  
stavět a bydlet ve shodě s přírodou

Typ	<b>Obvodová nosná stěna ON 9</b>	
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou	
Schéma		
Řez		
Skladba vrstev (zvenku dovnitř)		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICO <i>protect (dry)</i> / STEICO <i>duo dry</i>	40
3	Deska Egger DHF tl. 15 mm	15
4	Nosníky STEICO <i>joist</i> SJ 39/60 x 160 mm	160
5	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 50 kg/m <sup>3</sup> / STEICO <i>zell, flocc</i> 40 kg/m <sup>3</sup>	160
6	Deska Egger OSB 3(4) tl. 15 mm	15
7	Sádkarton GKB 12,5 mm nebo Fermacell 10 mm	12,5/10
Číslo PKO:	PKO-22-015/AO204, PKO-20-083/AO204	
Požární odolnost:	REI 60 DP3 / REW 60 DP3 (i→o), REI <sub>ef</sub> DP3 (o→i) <b>požárně uzavřená plocha</b>	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO<i>LVL</i> min. tl. 45 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzdá/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.</p>	
		
Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav		

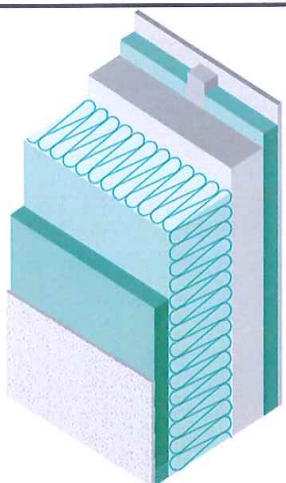
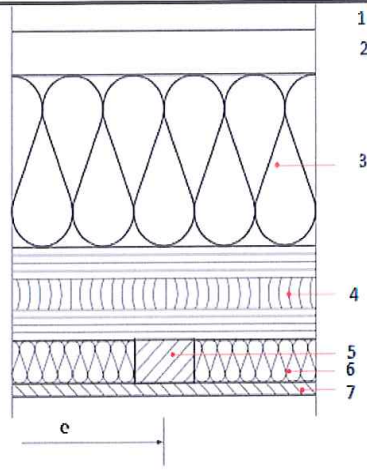



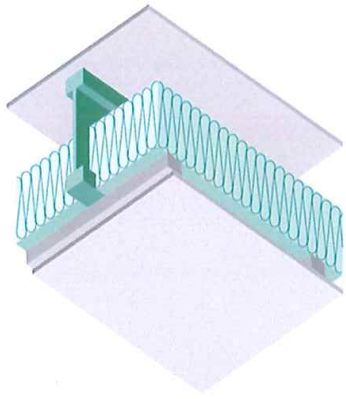
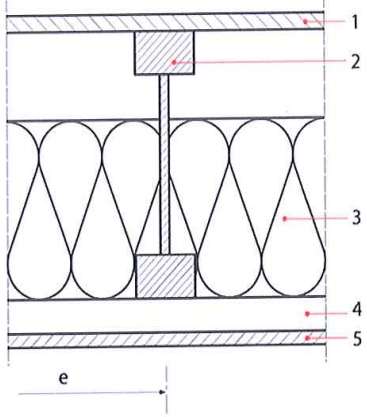


STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

Typ	<b>Obvodová nosná stěna ON 9</b>	
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna s difúzní omítkou a předsazenou stěnou	
	Schéma	Řez
		
Skladba vrstev (zvenku dovnitř)		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICO <i>protect (dry)</i> / STEICO <i>duo dry</i>	40
3	Deska Egger DHF tl. 15 mm	15
4	Nosníky STEICO <i>joist</i> SJ 39/60 x 160 mm	160
5	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 50 kg/m <sup>3</sup> / STEICO <i>zell,floc</i> 40 kg/m <sup>3</sup>	160
6	Deska Egger OSB 3(4) tl. 15 mm	15
7	Vodorovný nebo svislý rošt – latě 40 x 60 mm nebo CD/CW profily	40
8	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 40 mm	40
9	Sádkarton GKB 12,5 mm nebo Fermacell 10 mm	12,5/10
Číslo PKO:	<b>PKO-22-015/AO204, PKO-20-083/AO204</b>	
Požární odolnost:	<b>REI 60 DP3 / REW 60 DP3 (i→o), REI 90 DP3 (o→i) požárně uzavřená plocha</b>	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO<i>LVL</i> min. tl. 45 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzdá/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.</p>	
		
Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav		

Typ	<b>Obvodová nosná stěna ONM 10</b>	
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna z masivních dřevěných panelů	
	Schéma	Řez
		
Skladba vrstev (zvenku dovnitř)		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICO <i>protect (dry)</i> / STEICO <i>duo dry</i>	40
3	(pro zesílení tloušťky fasádní izolace lze použít STEICO <i>therm/dry</i> )	100 – 160
4	Masivní dřevěný panel CLT min. tl. 84 mm	84
5	Deska Fermacell 10 mm	10
Číslo PKO:	PKO-22-016/AO204, PKO-20-083/AO204	
Požární odolnost:	REI 60 DP3/REI 15 DP2/REW 60 DP3 (i→o); REI <sub>ef</sub> 120 DP3 (o→i) požárně uzavřená plocha	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICO<i>LVL</i> min. tl. 45 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzdá/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.</p>	
		
<p>Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav</p>		

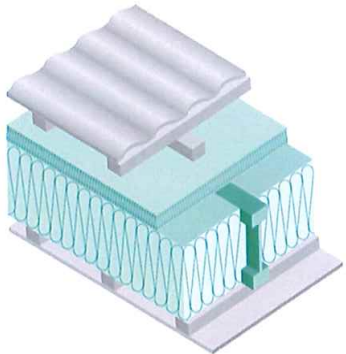
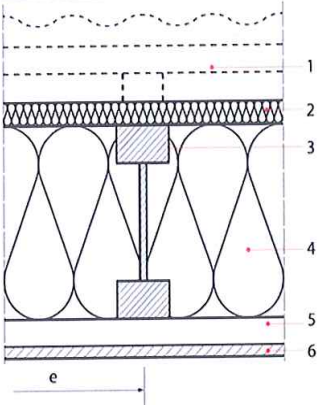


Typ	<b>Obvodová nosná stěna ONM 10A</b>	
Popis	Difúzně otevřená nosná obvodová stěna z masivních dřevěných panelů a předsazenou stěnou	
	Schéma	Řez
		
Skladba vrstev (zvenku dovnitř)		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Omítkový systém	8
2	Dřevovláknitá fasádní izolace STEICOprotect (dry) / STEICOduo dry	40
3	(pro zesílení tloušťky fasádní izolace lze použít STEICOtherm/dry)	100 – 160
4	Masivní dřevěný panel CLT min. tl. 84 mm	84
5	Vodorovný nebo svislý rošt – latě 40x60 mm nebo CD/CW profily	40
6	Dřevovláknitá izolace STEICOflex 40 mm	40
7	Deska Fermacell 10 mm	10
Číslo PKO:	PKO-22-016/AO204, PKO-20-083/AO204	
Požární odolnost:	REI 60 DP3/REI 15 DP2/REW 60 DP3 (i→o); REI <sub>ef</sub> 120 DP3 (o→i) požárně uzavřená plocha	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICOLVL min. tl. 45 mm, omítkový systém musí být ověřen na fasádních deskách firmy STEICO, ev. parobrzdá/parozábrana není ve skladbě uvedena – nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin.</p>	
		
<p>Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav</p>		

Typ	<b>Strop 1</b>	
Popis	Nosná stropní konstrukce se STEICOjoist	
Schéma		
Řez		
Skladba vrstev (zvenku dovnitř)		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Deska EGGER OSB 3, 4 PD 18 mm	18
2	Nosníky STEICOjoist SJ 39 / 60 x 240 mm	240
3	Dřevovláknitá izolace STEICOflex 50 kg/m <sup>3</sup>	160
4	Dřevěné latě 30 x 50 mm ev. CD profily 27 x 60 mm, e <sub>max.</sub> = 435mm	30
5	Deska Fermacell tl. 10 / 12,5 mm	10 / 12,5
Číslo PKO:	<b>PKO-22-013/AO204</b>	
Požární odolnost:	<b>REI 30 DP3 / REI 20 DP2</b> <b>REI 20 DP2 platí pouze při použití desky Fermacell tl. 12,5 mm</b>	
Poznámka:	<p>Užitné zatížení <math>Q_k = \max. 2,00 \text{ kN/m}^2</math>                  Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce,  <math>e = 625 \text{ mm}</math> pro Fermacell tl. 12,5 mm  <math>e = 500 \text{ mm}</math> pro Fermacell tl. 10 mm                  ev. parobrzdá / parozábrana není ve skladbě uvedena, nemá na výslednou požární odolnost žádný vliv                  nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin</p>	
		 
<p>Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav</p>		



STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

Typ	<b>Střecha 1</b>
Popis	Difúzně otevřená střešní konstrukce se STEICOjoist
Schéma	Řez
	

**Skladba vrstev (zvenku dovnitř)**

Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Krytina / latě / kontralatě	
2	Pojistná hydroizolace nebo STEICO <i>univesal (dry)/special dry/duo dry</i>	35
3	Nosníky STEICOjoist SJ 39 / 60 x 200 mm	200
4	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 50 kg/m <sup>3</sup> Parobrzdná fólie	200
5	Dřevěné latě 30 x 50 mm ev. CD profily 27 x 60 mm, e <sub>max.</sub> = 435 mm	30
6	Deska Fermacell tl. 10 mm / 12,5 mm	10 / 12,5

Číslo PKO: **PKO-22-013/AO204**

Požární odolnost: **REI 30 DP3**

**Poznámka:**

Užitné zatížení konstrukce  $Q_k = \max. 1,50 \text{ kN/m}^2$ , bez uvažování vlastní hmotnosti konstrukce.

\*e = 1000 mm pro zatížení 1,00 kN/m<sup>2</sup>

\*e = 815 mm pro zatížení 1,50 kN/m<sup>2</sup>

Při použití desek STEICO*univesal (dry)/special dry/duo dry* je nutné použít pojistné hydroizolace, pokud je sklon střechy menší než 16°.

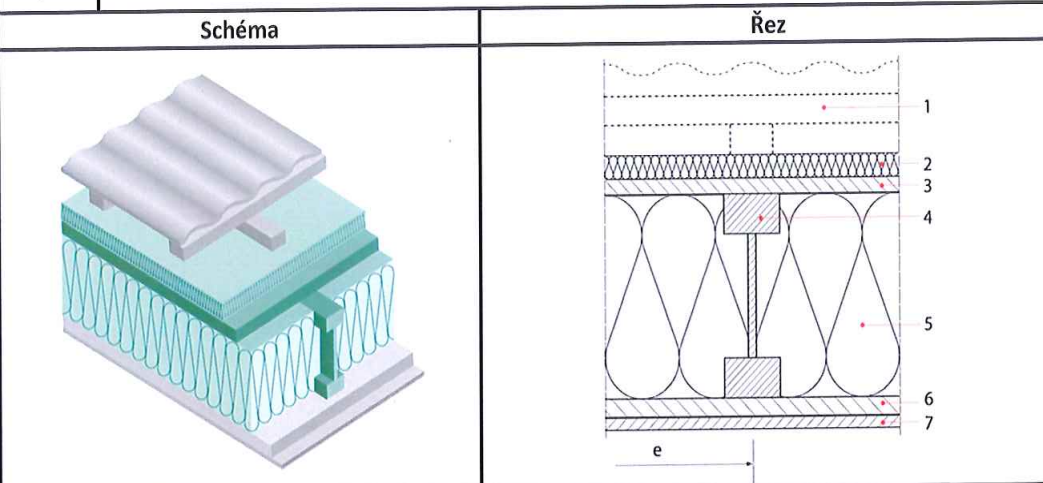
**STEICO**  
stavět a bydlet ve shodě s přírodou



STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

Typ **Střecha 2**

Popis Difúzně otevřená střešní konstrukce se STEICOjoist opláštěná deskami OSB a DHF



Skladba vrstev (zvenku dovnitř)

Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Krytina / latě / kontralatě	
2	Pojistná hydroizolace nebo STEICOunivesal (dry)/special dry/duo dry	35
3	Deska EGGER DHF, 4PD tl. 15 mm	15
4	Nosníky STEICOjoist SJ 39 / 60 x 200 mm	200
5	Dřevovláknitá izolace STEICOflex 50 kg/m <sup>3</sup> , zell / floc 40 kg/m <sup>3</sup>	200
6	Deska EGGER OSB 3(4), 4PD tl. 15 mm	15
7	Deska Fermacell tl. 10 mm / 12,5 mm	10 / 12,5

Číslo PKO: **PKO-22-013/AO204**

Požární odolnost: **REI 30 DP3 /REI 20 DP2**  
**REI 20 DP2 platí pouze při použití desky Fermacell tl. 12,5 mm**

**Poznámka:**  
 Užité zátížení konstrukce  $Q_k = \max. 1,50 \text{ kN/m}^2$ , bez uvažování vlastní hmotnosti konstrukce.  
 \*e = 1000 mm pro zatížení 1,00 kN/m<sup>2</sup>  
 \*e = 815 mm pro zatížení 1,50 kN/m<sup>2</sup>  
 Při použití desek STEICOunivesal (dry)/special dry/duo dry je nutné použití pojistné hydroizolace, pokud je sklon střechy menší než 16°.

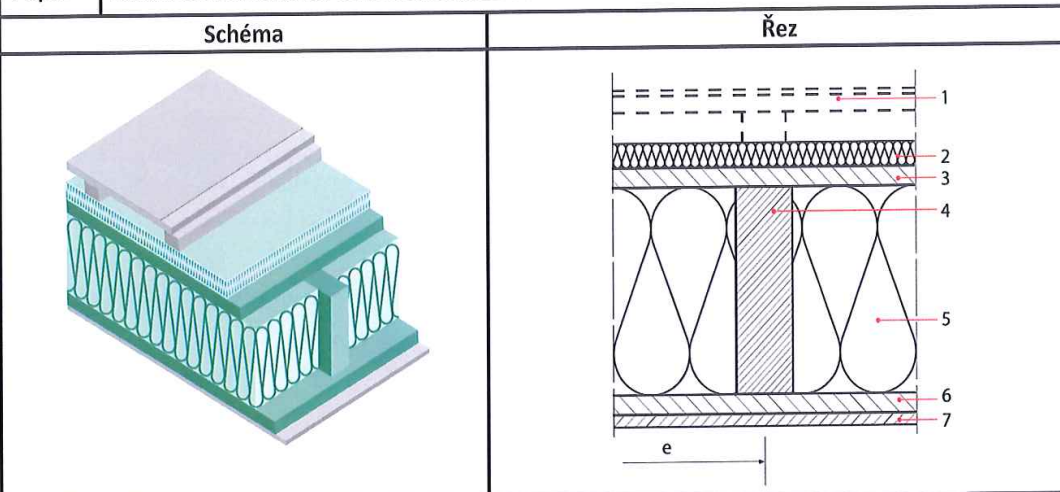




STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

Typ **Střecha 2A**

Popis Difúzně otevřená střešní konstrukce se STEICOLVL



Skladba vrstev (zvenku dovnitř)

Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	PVC fólie/geotextilie/deska OSB nebo tvr. krytina / latě / kontralatě	
2	Pojistná hydroizolace nebo STEICO <i>univesal (dry)/special dry/duo dry</i>	35
3	Deska STEICOLVL-X min. tl. 27 mm	27
4	Nosníky STEICOLVL-R 45 x 200 mm	200
5	Dřevovláknitá izolace STEICO <i>flex</i> 50 kg/m <sup>3</sup> , <i>zell / flocc</i> 40 kg/m <sup>3</sup>	200
6	Deska STEICOLVL-X min. tl. 27 mm	27
7	Deska Fermacell tl. 10 mm / 12,5 mm	10 / 12,5

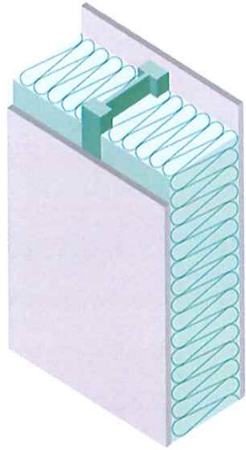
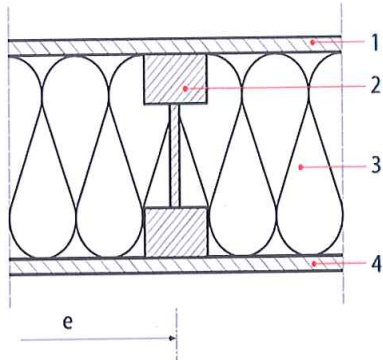

Číslo PKO: **PKO-22-013/AO204**

Požární odolnost: **REI 30 DP3 / REI 20 DP2**  
**REI 20 DP2 platí pouze při použití desky Fermacell tl. 12,5 mm**

**Poznámka:**  
 Užité zatížení konstrukce  $Q_k = \max. 1,50 \text{ kN/m}^2$ , bez uvažování vlastní hmotnosti konstrukce.  
 \*  $e = 1000 \text{ mm}$  pro zatížení  $1,00 \text{ kN/m}^2$   
 \*  $e = 815 \text{ mm}$  pro zatížení  $1,50 \text{ kN/m}^2$   
 Při použití desek STEICO *univesal (dry)/special dry/duo dry* je nutné použití pojistné hydroizolace, pokud je sklon střechy menší než  $16^\circ$ .

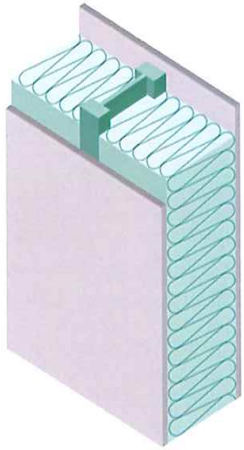
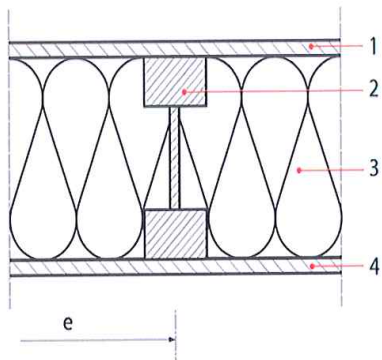

**STEICO**  
 stavět a bydlet ve shodě s přírodou

STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

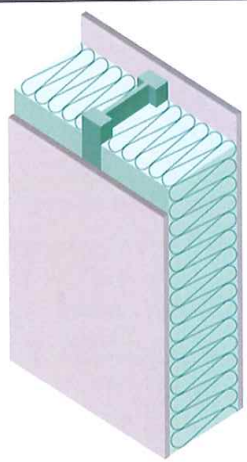
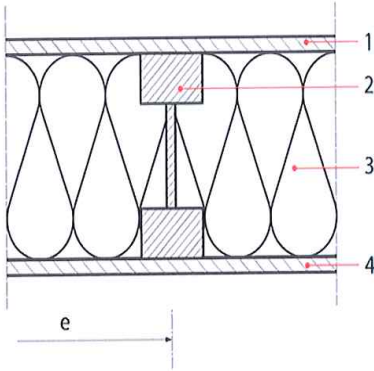

Typ	<b>Vnitřní nosná stěna VN 1</b>	
Popis	Vnitřní nosná stěna	
	Schéma	Řez
		
<b>Skladba vrstev</b>		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Deska Fermacell 12,5 mm	12,5
2	Nosníky STEICOjoist SJ 39/60 x 160 mm	160
3	Dřevovláknitá izolace STEICOflex / STEICOzell / STEICOfloc	160
4	Deska Fermacell 12,5 mm	12,5
Číslo PKO:	<b>PKO-22-014/AO204</b>	
Požární odolnost:	<b>REI 45 DP3 /REI 15 DP2 požárně uzavřená plocha</b>	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICOLVL min. tl. 39 mm, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin</p>	
		
Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav		



STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

Typ	<b>Vnitřní nosná stěna VN 1</b>	
Popis	Vnitřní nosná stěna	
	Schéma	Řez
		
<b>Skladba vrstev</b>		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Deska Fermacell 15 mm	15
2	Nosníky STEICOjoist SJ 39/60 x 160 mm	160
3	Dřevovláknitá izolace STEICOflex / STEICOzell / STEICOfloc	160
4	Deska Fermacell 15 mm	15
Číslo PKO:	<b>PKO-22-014/AO204</b>	
Požární odolnost:	<b>REI 60 DP3 / REI 30 DP2</b> <b>požárně uzavřená plocha</b>	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICOLVL min. tl. 39 mm, nosníky STEICO mohou být dodány s izolační stojin</p>	
		
<p>Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav</p>		

STEICO SE \* Otto-Lilienthal-Ring 30 \* D-85622 Feldkirchen, www.steico.com/cz

Typ	<b>Vnitřní nosná stěna VN 1</b>	
Popis	Vnitřní nosná stěna	
	Schéma	Řez
		
<b>Skladba vrstev</b>		
Vrstva	Popis	Tloušťka vrstvy (mm)
1	Deska Fermacell 18 mm	18
2	Nosníky STEICOjoist SJ 39/60 x 160 mm	160
3	Dřevovláknitá izolace STEICOflex / STEICOzell / STEICOfloc	160
4	Deska Fermacell 18 mm	18
Číslo PKO:	<b>PKO-22-014/AO204</b>	
Požární odolnost:	<b>REI 60 DP3 / REI 45 DP2</b> <b>požárně uzavřená plocha</b>	
Poznámka:	<p>Všechny uvedené tloušťky vrstev jsou minimální tloušťky, jejich zvýšení nemá vliv na požární odolnost konstrukce, spodní prahy jsou ze STEICOLL min. tl. 39 mm, nosníky STEICO mohou být dodány s izolací stojin</p>	
		
Stav 03/2022. Změny a chyby vyhrazeny. Platný je pouze aktuální stav		