



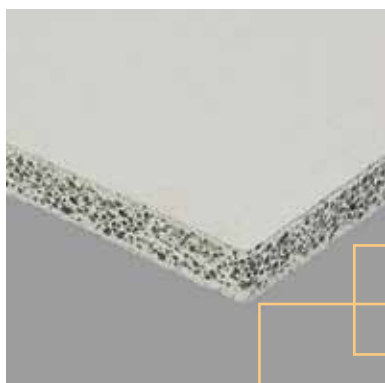
FERMACELL

**Výstavba podkroví  
s kovovou nebo dřevěnou  
spodní konstrukcí**



# Další osvědčené výrobky FERMACELL

## Powerpanel H<sub>2</sub>O pro všechny vlhké prostory



Powerpanel H<sub>2</sub>O je cementem pojená deska z lehkého betonu se sendvičovou strukturou. Pod krycími vrstvami je oboustranná výztužná mřížka z alkalicky rezistentní sklovláknité tkaniny (5 mm x 5 mm). Powerpanel H<sub>2</sub>O je nehořlavý a odpovídá třídě reakce na oheň A1. Powerpanel H<sub>2</sub>O přináší novou kvalitu voděodolných materiálů pro všechny vlhké prostory. Nabízí řadu výhod: ať už v domácí koupelně se sprchou, v sanitárních prostorách nebo wellness zařízeních, ve veřejných nebo podnikatelských zařízeních, či při chemických požadavcích v závodních kuchyních nebo v průmyslových oblastech.

## Powerpanel TE pro všechny vlhké podlahy



FERMACELL Powerpanel TE tvoří dvě desky tl. 12,5 mm z lehčeného betonu spojené cementem. Mají sendvičovou strukturu s oboustrannou výztužnou mřížkou ze skelného vlákna, odolného vůči alkáliím. Obě desky jsou přesazeny o 50 mm tak, aby vznikla polodrážka pro lepení a šroubování, event. spojování sponkami. Podlahové prvky představují užitnou vrstvu, která slouží pro přenos soustředěného a rovnoměrného zatížení vyvolaného osobami nebo zařízovacími předměty.

Powerpanel TE je nehořlavý a odpovídá třídě reakce na oheň A1. Prvky jsou vhodné i pro teplovodní nebo elektrické podlahové vytápění. Podlahové vytápění ovšem musí výrobce schválit pro kombinaci s prvky Powerpanel TE.

Zpracování se provádí obvyklým způsobem jako podlahové prvky FERMACELL.

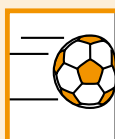
## Podkrovní prvek P+D



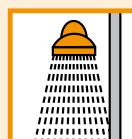
S podkrovními prvky FERMACELL P+D pro izolaci stropu pod nevytápěnou půdou tl. 150 mm splníte požadavky podle ČSN 73 0540-2 součinitel prostupu tepla 0,24 Watt (m<sup>2</sup>K).

Prvky FERMACELL P+D pro izolaci podkrovní tvoří sádrovláknité desky FERMACELL tloušťky 10 mm a polystyrenová deska EPS DEO 150 (součinitel tepelné vodivosti 0,35 W/mK) s vynikajícími tepelně izolačními vlastnostmi, která se dodává v tloušťkách do 250 mm. Díky praktickému formátu 50 x 100 cm se prvky velmi snadno pokládají i přepravují.

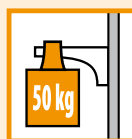
## Výhody ve zkratce



Extrémně stabilní



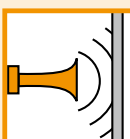
Do vlhkých místností



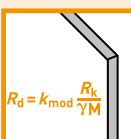
Mimořádně zatížitelný



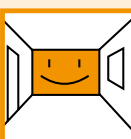
Protipožární deska



Izoluje proti hluku



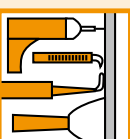
Statické použití



Pro dobré klima domova



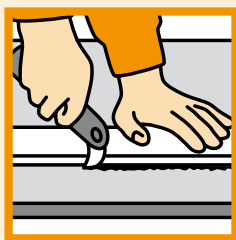
Šetrné k životnímu prostředí



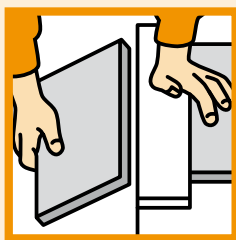
Lehké zpracování

# Je to tak jednoduché

## Zpracování



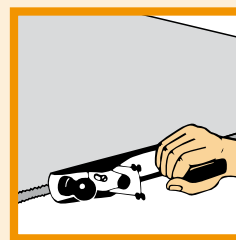
**Naříznutí**  
naříznutí nožem  
FERMACELL



**Lámání**  
naříznutí a zlomení  
desky



**Řezání**  
pomocí elektrické  
pily

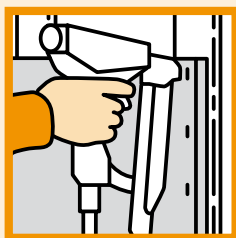


**Hoblování**  
začištění hran  
desek

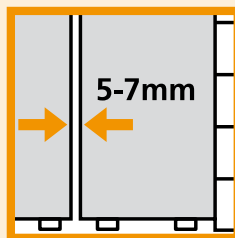
## Montáž



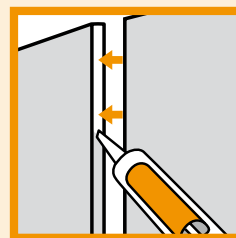
**Upevnění**  
šroubování na kovovou  
spodní konstrukci



**Upevnění**  
sponkování na dřevěnou  
spodní konstrukci

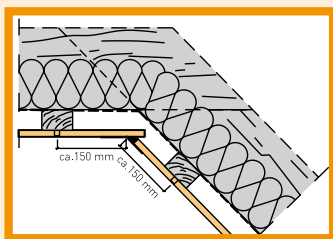


**Tmelená spára**  
1/2 x tloušťky desky

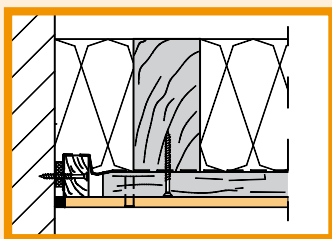


**Lepená spára**  
lepidlo ze špička kartuše  
se nanáší na hranu desky

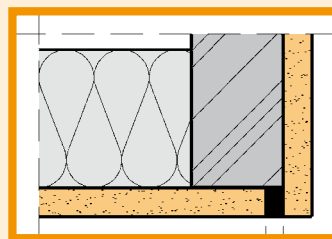
## Detaily napojení



**Vnitřní roh**  
spára 1/2x tl. desky vytmelená spárovacím  
tmelem FERMACELL a vyztužující  
sklotextilní páskou FERMACELL nebo se  
zatmelenou papírovou rohovou páskou.



**Detail napojení**  
Napojení trvale pružným tmelem, nebo  
pomocí separační pásky a tmelu.



**Venkovní roh**  
spára 1/2x tl. desky vytmelená  
spárovacím tmelem FERMACELL.

## Spotřeba materiálu

### stropy a střešní šikminy spotřeba na m<sup>2</sup>

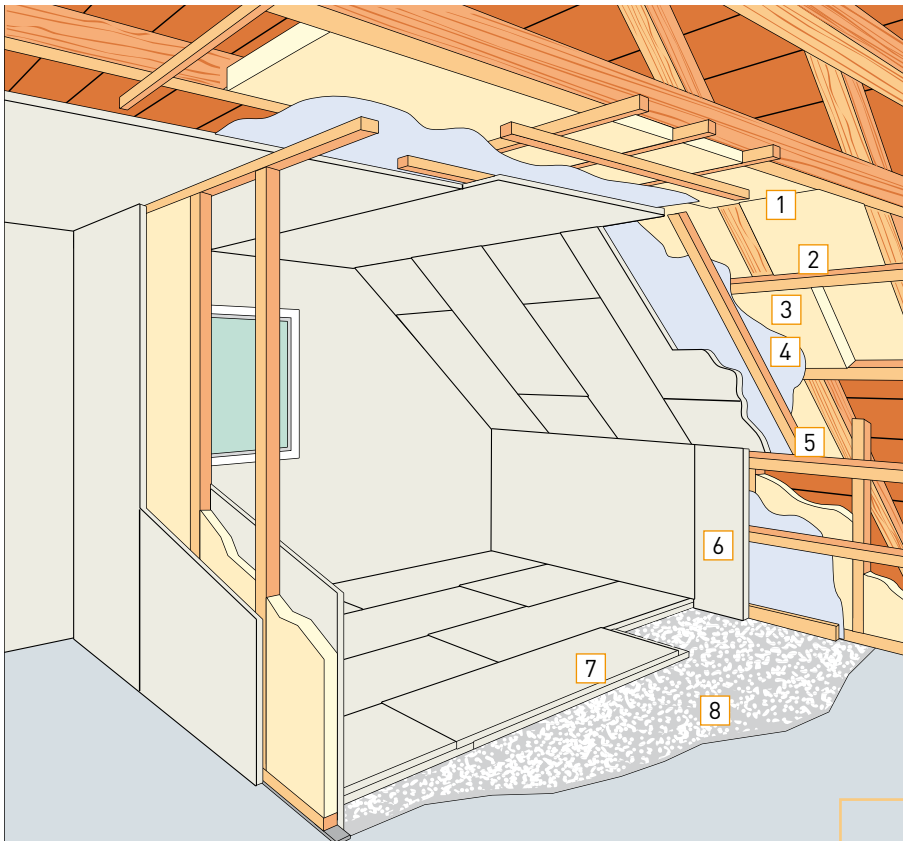
|   |                  |
|---|------------------|
| dřevěné latě nebo CD-profil                 | cca 3,5 m        |
| závěsy                                      | cca 3 kusy       |
| sádrovláknitá deska FERMACELL 10 mm         | 1 m <sup>2</sup> |
| rychlořezné šrouby<br>FERMACELL 3,9 x 30 mm | cca 30 kusů      |
| spárovací lepidlo FERMACELL                 | cca 28 ml        |
| spárovací tmel FERMACELL                    | cca 0,2 kg       |

### předsazené stěny spotřeba na m<sup>2</sup> konstrukce

|   |                  |
|---|------------------|
| dřevěné latě nebo CD-profil nebo CW profily | cca 3 m          |
| U profil                                    | cca 1,25 m       |
| závěs přímý                                 | cca 3 kusů       |
| sádrovláknitá deska FERMACELL 10 mm         | 1 m <sup>2</sup> |
| rychlořezné šrouby<br>FERMACELL 3,9 x 30 mm | cca 13<br>kusů   |
| spárovací lepidlo FERMACELL                 | cca 28 ml        |
| spárovací tmel FERMACELL                    | cca 0,2 kg       |

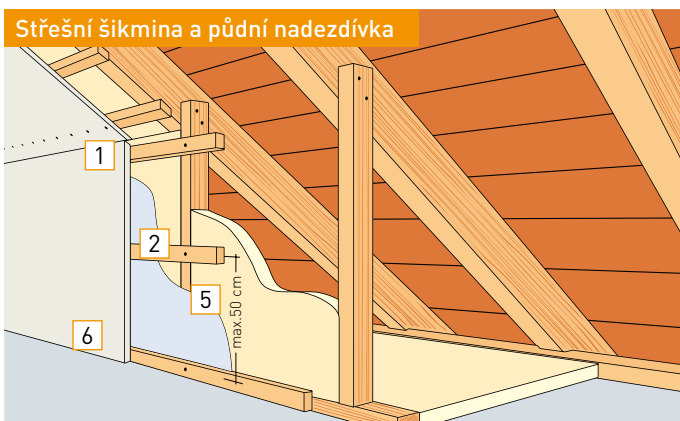
# Výstavba podkroví s dřevěnou spodní konstrukcí

## Izolace střešní šikminy a půdní nadezdívky



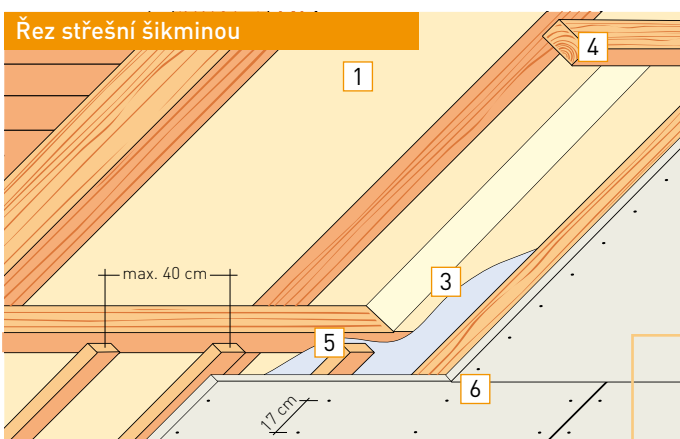
### Opláštění sádrovláknitou deskou FERMACELL tl. 10 mm

- 1 Mezikrokevní izolace
- 2 Vodorovné laťování
- 3 Dvě vrstvy izolace mezi vodorovným laťováním
- 4 Parotěsná folie/parobrzdá podle požadavků
- 5 Montážní latě
- 6 Sádrovláknitá deska FERMACELL, upevnění dle návodu na zpracování (šroubování nebo sponkování)
- 7 Podlahové prvky FERMACELL s kročejovou izolací a výškovým vyrovnáním: viz prospekt Plánování a zpracování podlahových prvků FERMACELL nebo Návody na zpracování podlahových prvků FERMACELL.
- 8 Vyrovnávací podsyp FERMACELL

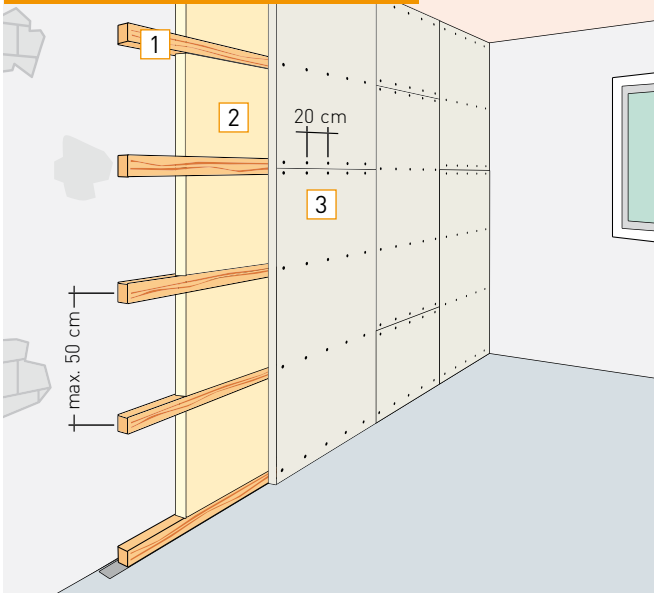


### Opláštění sádrovláknitou deskou FERMACELL tl. 10mm

- 1 Mezikrokevní izolace a vodorovná izolace až do výšky půdní nadezdívky
- 2 Izolace půdní nadezdívky
- 3 Parotěsná folie/parobrzdá dle požadavků
- 4 Dvě vrstvy izolace mezi vodorovným laťováním
- 5 Montážní latě
- 6 Sádrovláknitá deska FERMACELL, upevnění dle návodu na zpracování (šrouby nebo sponky)



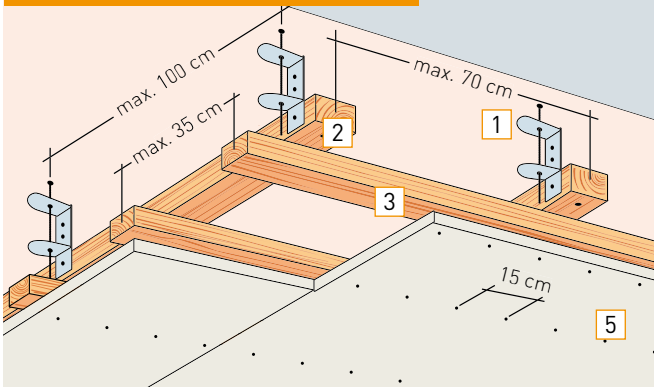
### Předsazená stěna z dřevěných latí



### Pro vyrovnání nerovností zdiva a zlepšení tepelné a zvukové izolace

- 1 Svislé nebo vodorovné upevnění dřevěných latí přes napojovací těsnění do stěn
- 2 V případě požadavků na zvýšení zvukové izolace vložit mezi latě izolaci, parotěsná folie / parobrzdza dle požadavků
- 3 Sádrovláknitá deska FERMACELL, upevnění dle návodu na zpracování (šrouby nebo sponky)

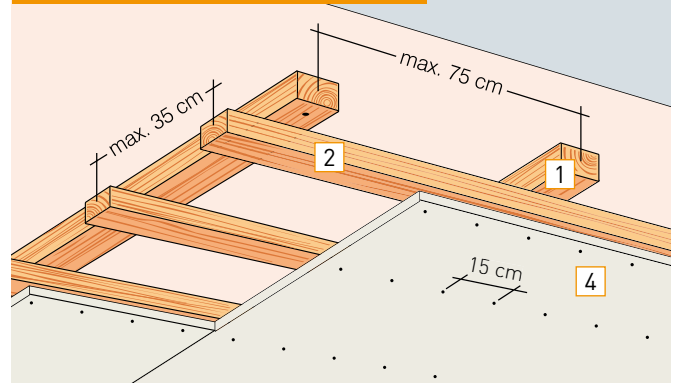
### Zavěšený strop z dřevěných latí



### Pro snížení vysokých stropů, vyrovnání nerovností stropního pohledu, zakrytí instalací, zlepšení tepelné a zvukové izolace

- 1 Závěsy pro dřevěný strop
- 2 Základní latě
- 3 Nosné latě
- 4 Izolace a parotěsná folie/parobrzdza podle požadavků
- 5 Sádrovláknitá deska FERMACELL, upevnění dle návodu na zpracování (šrouby nebo sponky)

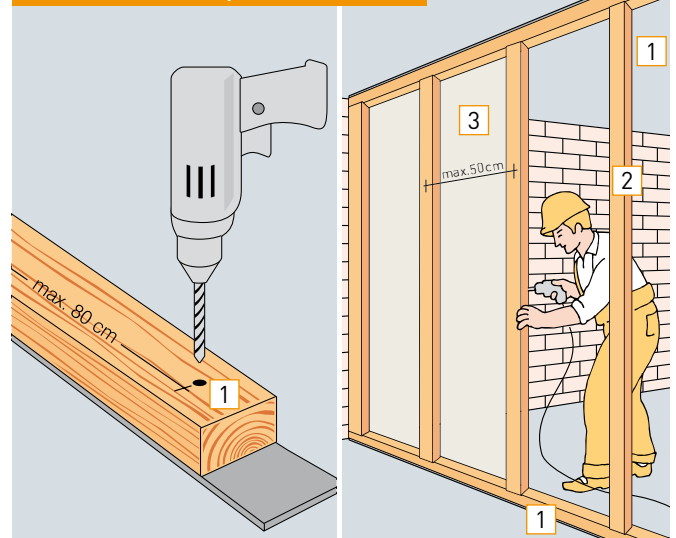
### Strop z dřevěných latí



### Strop s dřevěným laťováním, přímé upevnění

- 1 Základní latě
- 2 Nosné latě
- 3 Izolace a parotěsná folie/parobrzdza podle požadavků
- 4 Sádrovláknitá deska FERMACELL, upevnění dle návodu na zpracování (šrouby nebo sponky)

### Stěna s dřevěnou spodní konstrukcí



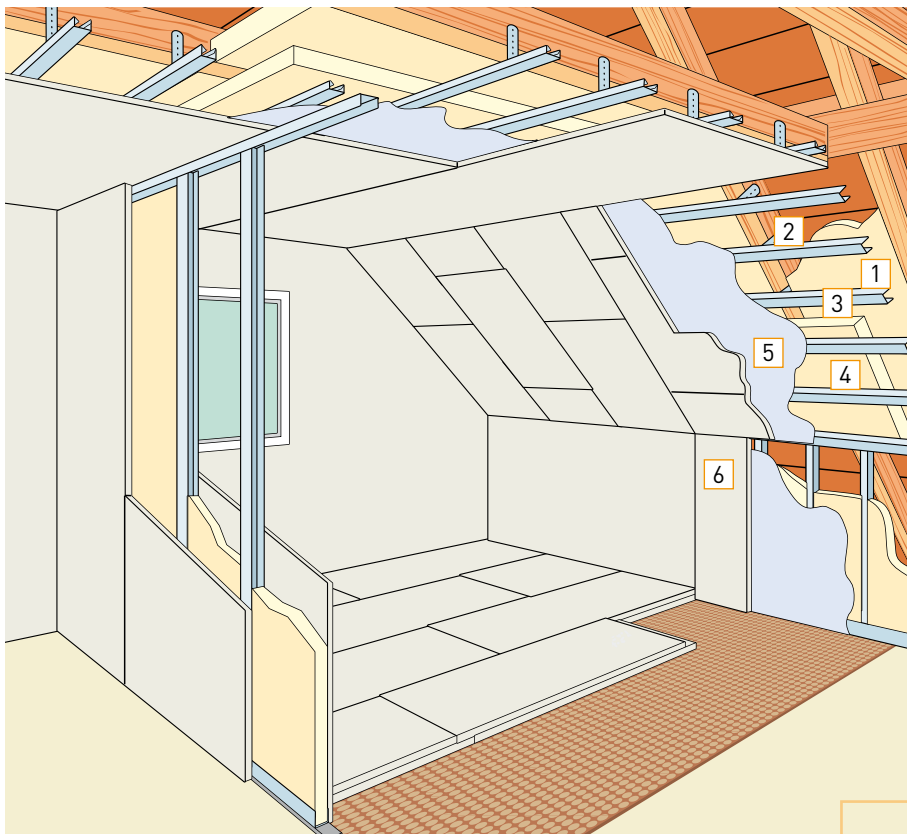
### Rozdělení prostoru jednoduchým způsobem stěnou s dřevěnou spodní konstrukcí

- 1 Upevnění spodní dřevěné konstrukce přes izolační páska do podlahy, stěn a stropu (rozteč cca. 80 cm)
- 2 Vyrovnání stojek v rámu a upevnění
- 3 Opláštění jedné strany stěny sádrovláknitými deskami FERMACELL. Instalace rozvodů a izolace v dutině stěny.
- 4 Zaklopení druhé strany stěny sádrovláknitou deskou FERMACELL dle návodu na zpracování

Jednostranné vodorovné latě jako instalační rovina zlepšují zvukovou izolaci a usnadní vedení instalací.

# Výstavba podkrovní s kovovou spodní konstrukcí

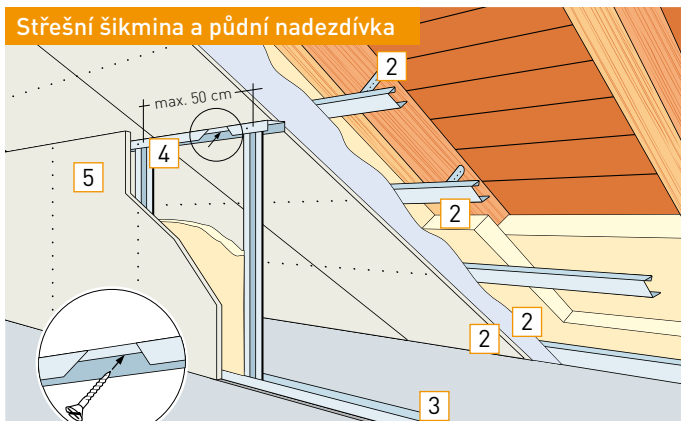
## Izolace střešní šikminy a půdní nadezdívky



**Opláštění sádrovláknitou deskou FERMACELL tl. 10 mm**

- 1 Mezikrokevní izolace
- 2 Kovové závěsy, např. krokrový závěs
- 3 CD profil
- 4 Dvě vrstvy izolace
- 5 Parotěsná folie/parobrzdá dle požadavků
- 6 Sádrovláknitá deska FERMACELL, upevnění dle návodu na zpracování (šroubování nebo sponkování)
- 7 Podlahové prvky FERMACELL s kročejovou izolací a výškovým vyrovnáním viz prospekt: Plánování a zpracování podlahových prvků FERMACELL nebo Návody na zpracování podlahových prvků FERMACELL.
- 8 Vyrovnávací podsyp FERMACELL

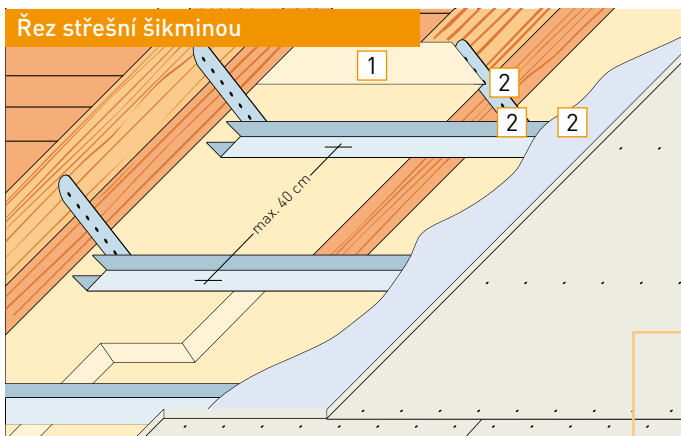
### Střešní šikmina a půdní nadezdívka



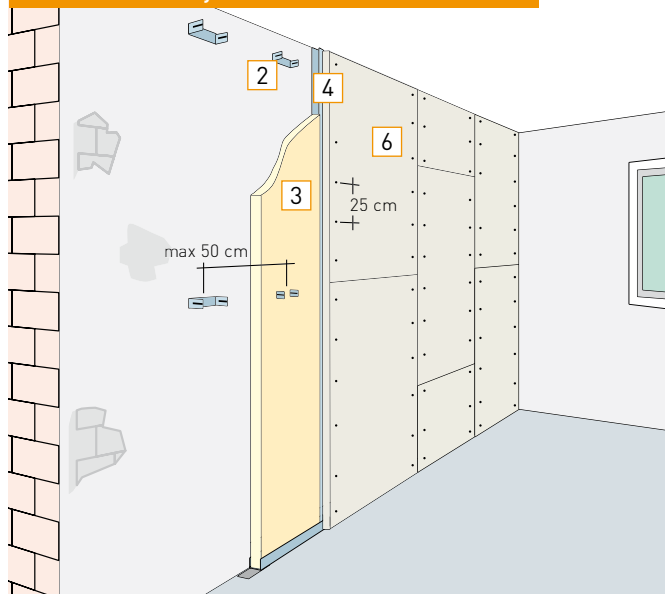
**Tepelná izolace ve střešní šikmině až k pozednici**

- 1 Izolace mezi krokvy až k pozednici
- 2 Kovové závěsy, profily, dvě vrstvy izolace, parobrzdá a opláštění FERMACELL až k pozednici
- 3 UW profil s napojovacím těsněním
- 4 Polohu podlahového profilu přenést kolmo na střešní šikminu. horní UW profil připevnit šrouby v jeho vnitřním rohu do desek FERMACELL. CW profily zasunout do UW profilů.
- 5 Sádrovláknitá deska FERMACELL upevněná na CW profil dle návodu na zpracování

### Řez střešní šikminou



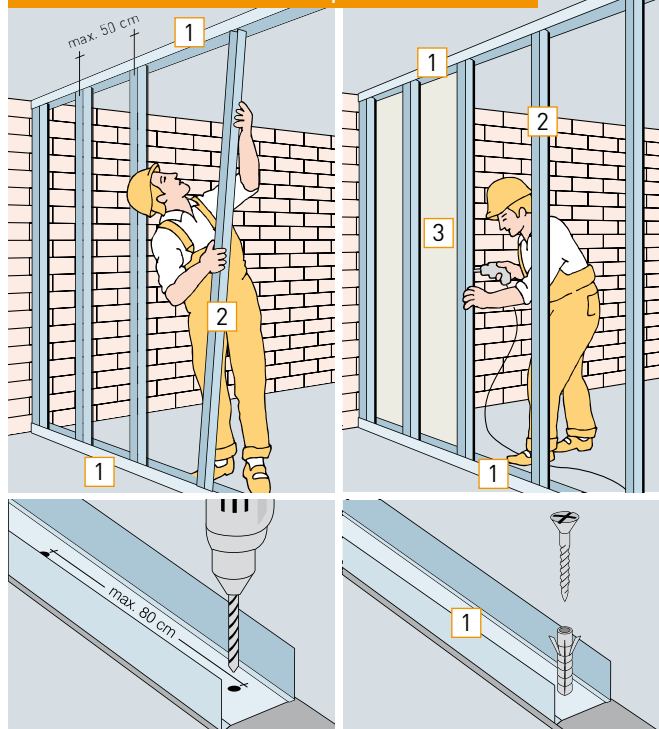
### Předsazená stěna s kovovou spodní konstrukcí a dilatačními úchytkami



### Pro vyrovnání nerovností zdiva a zlepšení tepelné a zvukové izolace

- 1 Montáž UD profilů 28/27 na podlahu, strop a okolní stěny
- 2 Na stěnu upevnit ve výšce cca. 1,2 m dilatační úchytky. Profily a dilatační úchytky upevnit na izolační pásy.
- 3 Vložit izolaci a konce dilatačních úchytek protlačit přes izolaci
- 4 CD profily 60/27 vsunout do dilatačních úchytek a přichytit šrouby
- 5 Sádrovláknité desky FERMACELL upevnit podle návodů na zpracování

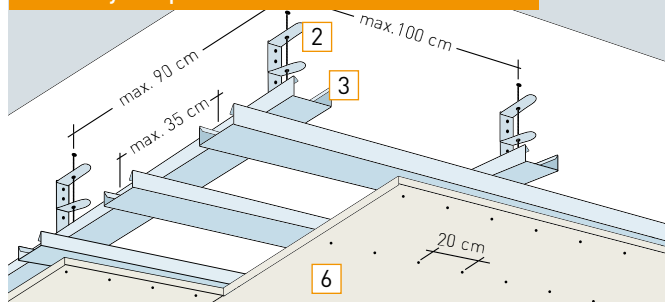
### Montovaná stěna s kovovou spodní konstrukcí



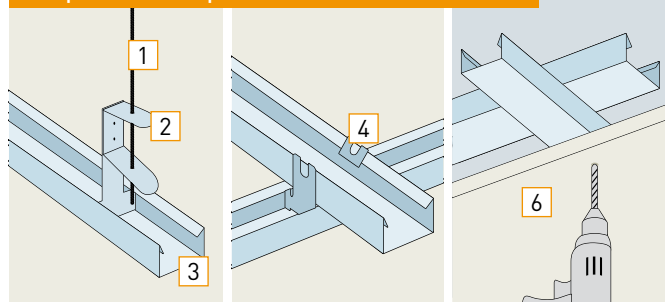
### Stabilní dělicí stěny – štíhlá konstrukce snadná montáž

- 1 Upevnění UW profilů přes napojovací těsnění na podlahu a strop, upevnění CW profilů přes napojovací těsnění na stěny.
- 2 Do UW profilů vztyčit CW profily.
- 3 Jednu stranu stěny opláštít sádrovláknitými deskami FERMACELL, které jsou upevněny do CW profilů podle návodů na zpracování. Vzniklým dutým prostorem rozvést instalace a vložit izolaci.
- 4 Opláštění druhé strany stěny sádrovláknitými deskami FERMACELL.

### Zavěšený strop s kovovou nosnou konstrukcí



### Strop s kovovou spodní konstrukcí



### Pro snížení vysokých stropů, vyrovnání nerovností stropního pohledu, zakrytí instalací, zlepšení tepelné a zvukové izolace

- 1 Vyměřit úroveň stropu a na okolní stěny upevnit UD profily 28/27 s napojovacím těsněním
- 2 Systém závěsů, např. rychlozávěsy se závěsným drátem
- 3 CD profily 60/27 podkladního laťování přiložit na průběžné UD profily, vešroubovat je do rychlozávěsů a zajistit napínací pružinou
- 4 Profily montážního laťování vsunout do průběžných UD profilů a pomocí úhelníkové kotvy nebo křížové spojky je spojit s podkladními profily
- 5 Izolace a porotěsná folie / parobrzdá podle požadavků
- 6 Upevnění sádrovláknitých desek FERMACELL podle návodu na zpracování

FERMACELL® je registrovaná značka a společnost skupiny XELLA

Stav 11/2009  
Technické změny vyhrazeny.  
Vyžádejte si laskavě nejnovější vydání této brožury.

#### Technické informace FERMACELL

Pondělí až pátek od 9.00 do 16.00

Konzultace projektu:  
Telefon: +420 606 657 523

Konzultace montáž:  
Čechy: + 420 602 453 927  
Morava: + 420 721 448 666  
Slovensko: + 420 721 448 666

#### Informační materiály FERMACELL:

Telefon: +420 296 384 330  
Fax: +420 296 384 333  
e-mail: [fermacell-cz@xella.com](mailto:fermacell-cz@xella.com)

#### Fermacell GmbH

organizační složka  
Žitavského 496  
156 00 Praha 5 – Zbraslav

Telefon: +420 296 384 330  
Fax: +420 296 384 333  
<http://www.fermacell.cz>