

**Profi-Tip FERMACELL:**

## Opláštění FERMACELL odolávající nárazům míče

Opláštění stropních a stěnových konstrukcí sádrovláknitými deskami FERMACELL ve sportovních halách odolává – nárazům míče, má dobrou zvukovou izolaci a protipožární ochranu.



Konstrukce, opláštěné stabilními sádrovláknitými deskami FERMACELL, splňují požadavky dle DIN 18032-3 na sportovní stavební prefabrikáty, které odolávají nárazům míče.

### **Problém:**

Stěnové a stropní konstrukce ve sportovních halách musí splňovat nejenom požadavky požární ochrany a zvukové izolace, ale musí být také odolné vůči nárazům. To znamená: opláštění musí odolávat trvalému mechanickému zatížení míči (kopaná, házená, hokejbal), bez povrchových změn a poškození spodní konstrukce.

### **Řešení:**

Při použití jednovrstvého opláštění stropů sádrovláknitými deskami FERMACELL o tloušťce 12,5 mm splňuje požadavky dle DIN 18032 - 3.

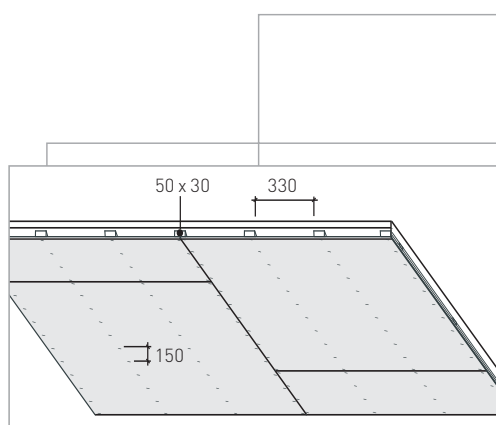
U opláštění stěn se montují dvě vrstvy sádrovláknitých desek FERMACELL o tloušťce 2 x 12,5, které splňují požadavky na opláštění odolávající nárazům míče (např. za hokejbalovými branami).

# Montáž:

## Stropní konstrukce

Jednovrstvé opláštění sádrovláknitou deskou FERMACELL o tloušťce 12,5 mm splňuje požadavky, kladené na stropní konstrukce, odolávající nárazům míče.

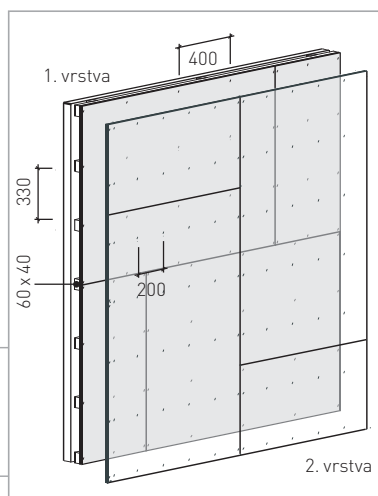
- Osová vzdálenost základních latí o rozměrech 50 x 30 mm – maximálně 330 mm
- Upevnění sádrovláknitých desek FERMACELL se provádí na základní latě sponkami, které mají povolení stavebního orgánu (délka  $\geq 40$  mm, rozteč  $\leq 150$  mm) nebo rychlořeznými šrouby FERMACELL (3,9 x 30 mm, rozteč  $\leq 200$  mm)
- Styky desek se lepí spárovacím lepidlem FERMACELL



stropní konstrukce

## Stěnové konstrukce

Při opláštění odolávajícím nárazům míče se zvýšenými nároky (také hokejbalovým míčkům) se pracuje ve dvou vrstvách:



stěnová konstrukce

## první vrstva:

- Osová vzdálenost spodní konstrukce o rozměrech (60 x 40 mm) – maximálně 330 mm
- Upevnění sádrovláknité desky FERMACELL o tloušťce 12,5 mm se provádí na spodní konstrukci sponkami, které mají povolení stavebního orgánu (délka  $\geq 40$  mm, rozteč  $\leq 400$  mm) nebo rychlořeznými šrouby FERMACELL (3,9 x 30 mm, rozteč  $\leq 400$  mm)
- Spáry desek se srážejí na tupo

## druhá vrstva:

- Upevnění sádrovláknitých desek FERMACELL o tloušťce 12,5 mm skrz první vrstvu – do spodní konstrukce – sponkami povolenými stavebním orgánem (délka  $\geq 50$  mm, rozteč 200 mm) nebo rychlořeznými šrouby FERMACELL (3,9 x 45 mm, rozteč  $\leq 200$  mm). Druhá vrstva desek se montuje k první (spodní) s přesazením o  $\geq 40$  mm.
- Styky desek se lepí spárovacím lepidlem FERMACELL

Stav 11/2005. 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  
e-mail: [fermacell-cz@xella.com](mailto:fermacell-cz@xella.com)  
<http://www.fermacell.cz>