

# FERMACELL Profi-Tipp: Smernice za uporabo mavčnovlaknenih plošč FERMACELL v zunanjih območjih

V zunanjih območjih, ki so izpostavljena neposrednim vremenskim pogojem, je mavčnovlaknene plošče FERMACELL dovoljeno vgraditi le z upoštevanjem določenih smernic za obdelavo.

Razlikujemo dve vrsti zunanjih območij:

1. Neposredni vremenski vplivi (nalivi, sneg itd.)
2. Posredni vremenski vplivi (izključno zračna vlaga)

Uporaba proizvodov FERMACELL v 1. območju je določena v "Splošnem tehničnem soglasju Z-9.1-187 za konstrukcije sten iz lesenih plošč, ki so obložene z mavčnovlaknenimi ploščami FERMACELL". Trajno učinkovito zaščito pred vremenskimi vplivi razvrščamo, kot sledi:

- a) Zunanji, neposredno nanešen kontaktni toplotnoizolacijski sistem (WDVS) s splošnim tehničnim soglasjem za ta način uporabe
- b) Fasadna obloga
  - z vodoravnim opažem iz desk ali
  - z navpičnim opažem iz desk
  - drugi primerni materiali za oblaganje z ustrezno zaščito pred kondenzirano vlago po standardu DIN 4108-3 in dokazilom o ustreznosti trajne zaščite pred vremenskimi vplivi, ki ga izda pristojen organ za preskušanje

- c) Stenske obloge debeline najmanj 10 cm, z zračno plastjo (DIN 4108-3:2001-07) in prekritjem mavčnovlaknenih plošč FERMACELL na zunanji strani
- c1) z najmanj 20 mm debelimi ploščami iz trde pene po standardu DIN EN 13165:2001-10
- c2) z najmanj 40 mm debelo izolacijo iz mineralnih vlaken po standardu DIN EN 13162:2001-10, ki ima dodatno zunanjo oblogo z vodoodbojnim, difuzijskim odprtim slojem s  $s_d \leq 0,2 \text{ m}$ ,
- c3) z vodoodbojnim slojem s  $s_d \geq 1 \text{ m}$ .

Pritrditev stenske obloge na steno mora biti izvedena po standardu DIN 1053-1.

2. območje obsega naslednja področja uporabe v nadkritih zunanjih območjih:

- Stropne konstrukcije v arkadnih hodnikih, pasažah za vozila, garažah, na nadstreških
- Stene in stenske obloge v arkadnih hodnikih, pasažah za vozila, garažah, garažnih nadstreških (preprečiti je treba stik s pršečo vodo in kopičenje vlage!)

Poleg splošnih FERMACELL navodil za obdelavo v notranjih prostorih je treba upoštevati naslednje pogoje:

Višina vgradnje:	Odobreno samo za "stavbe z nizko višino" (v Nemčiji ≤ 10 m).
Oblaganje:	FERMACELL mavčnovlakenne plošče ≥ 12,5 mm, eno- ali večslojne.
Podkonstrukcija:	Kovinska ali lesena podkonstrukcija z zmanjšanim odmikom Napitek: Upoštevajte zahteve za protikorozijsko zaščito oz. zaščito lesa. Stropi: maks. medosna razdalja = 20 x d (d=debelina plošč) Stena: maks. medosna razdalja = 35 x d
Izvedba stikov:	Odpri, vidni stik ali FERMACELL lepljeni stik. Dilatacijski stiki v razmakih ≤ 400 cm (ni potrebno pri vidnih stikih med ploščami). Brez togih priključkov na sosednje gradbene elemente.
Pritrdilni elementi:	FERMACELL hitromontažni vijaki ali sponke in žebli s tehničnim soglasjem v razmakih e ≤ 125 mm; večslojne obloge se načeloma pritrdi v podkonstrukcijo. Pritrdilne elemente je treba prekriti s kitom. Protikorozijska zaščita pritrdilnih elementov mora ostati nepoškodovana, po možnosti uporabimo pritrdilne elemente iz nerjavnega jekla.
Površinska zaščita:	Parno-difuzijsko odpri prekrivni sloj, npr. premazi, strukturni ometi debeline do največ 4 mm, armirani po vsej površini.
Pritrjevanje bremen:	Kadar pritrjujemo bremena izključno v obloge FERMACELL, moramo dovoljene obtežbe (glej FERMACELL navodila za obdelavo) zmanjšati za polovico.

Za te konstrukcije s ploščami FERMACELL v zunanjih območjih je potrebno dokazilo o preprečeni kondenzaciji vodne pare z izračunom difuzije vodne pare po standardu DIN 4108.

Pri obdelavi mavčnovlakenih plošč FERMACELL je treba upoštevati veljavna navodila za obdelavo družbe Xella Trockenbau-Systeme GmbH.

FERMACELL® in XELLA® sta registrirani znamki Skupine XELLA.

**Xella**  
**Trockenbau-Systeme**  
**GmbH**

Dammstraße 25  
47119 Duisburg

[www.xella.de](http://www.xella.de)

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.  
Stanje 08/2007  
Veljavna je vsakokratna aktualna različica. Za več informacij v zvezi s tem gradivom se obrnite na Xelline informacije za kupce!

**Xelline informacije za kupce (brezplačna linija):**  
Telefon: 0800 -  
5235665  
Telefaks: 0800 -  
5356578  
E-pošta:  
[Info@xella.com](mailto:Info@xella.com)