



V tej brošuri so prikazani načini pritrjevanja različnih bremen na suhomontažne sisteme iz mavčnih plošč. Pri izbiri pravih sredstev za pritrjevanje Vam bodo v pomoč različni prikazi in tabele.

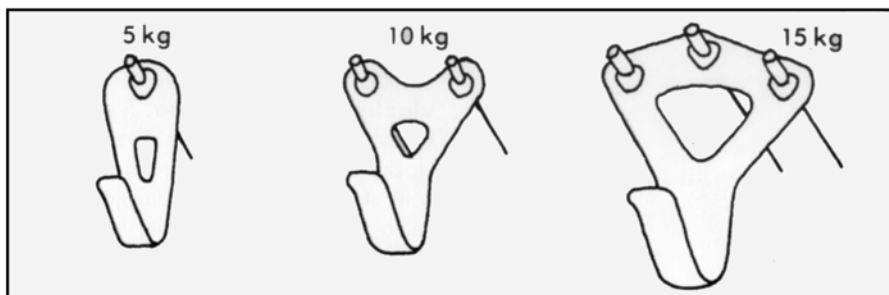
Vsebina

Pritrjevanje slik	2
Pritrjevanje regalov	2
Vložki za votle stene	3
Pritrjevanje vložkov	3
Pritrjevanje na suhi omet	3
Pritrjevanje omaric	4-5
Pritrjevanje svetil in karnis	6
Pritrjevanje nadgradnih elementov	7
Pritrjevanje radiatorjev	7
Pritrjevanje sanitarnih predmetov	8

Slike

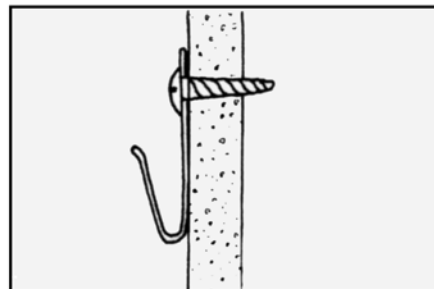
Kljukice za slike

- pritrnitev z žeblički
- nosilnost: do 5 kg/žebliček



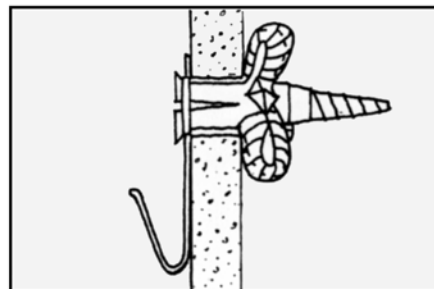
Kljukice za slike

- pritrnitev z vijakom
- ni potrebno vrtanje, ampak samo vijačenje
- nosilnost: do 8 kg

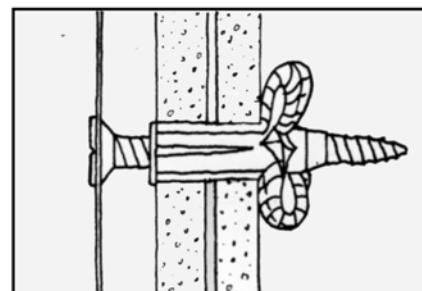
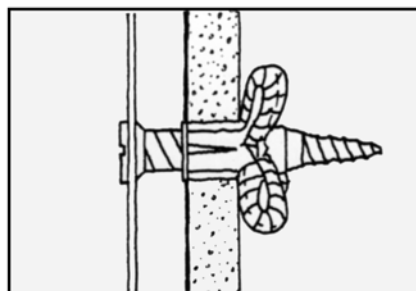
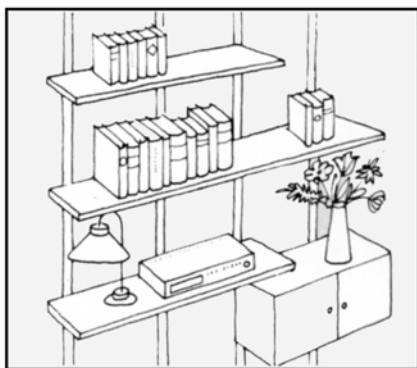


Univerzalni plastični vložek

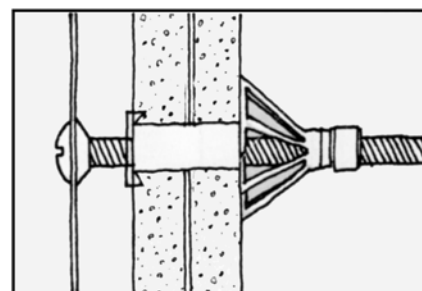
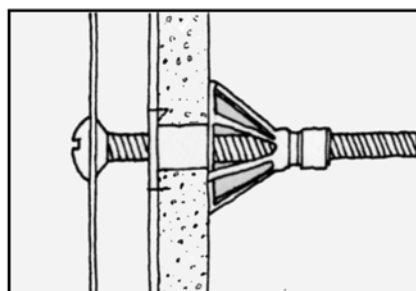
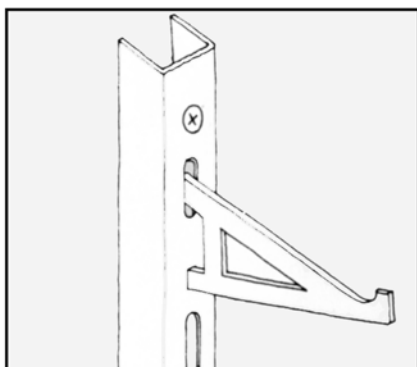
- nosilnost vložka z vijakom: do 50 kg
- razmaki med vložki pri montaži na ploščo (ne na podkonstrukcijo) morajo znašati vsaj 75 mm



Regali



Pritrditev s plastičnim vložkom za votle stene



Pritrditev s kovinskim vložkom za votle stene

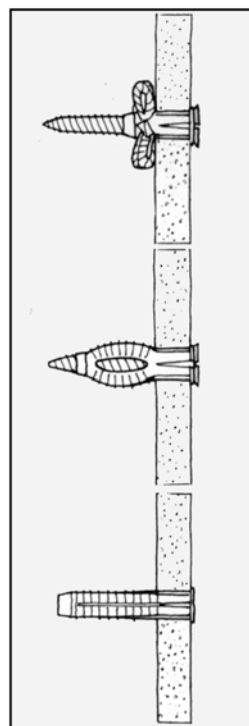
Vložki za votle stene

Obremenitve do 50 kg lahko v odvisnosti od debeline obloge in vrste vložkov brez problemov pritrldimo na stene iz mavčnih plošč.

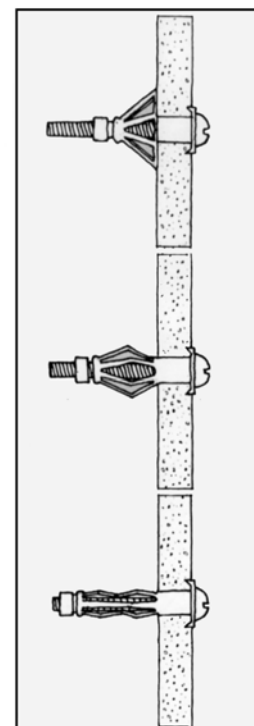
Visoko nosilnost plastičnih in kovinskih vložkov za votle stene dosežemo zaradi tvorbe vozla pri plastičnem vložku oz sidra v obliki dežnika pri kovinskem vložku, ki se oblikujeta na hrbtni strani obloge iz mavčnih plošč.

Natezna in strižna obremenitev

Debelina plošče mm	Vložek za votle stene	
	plastičen 8/10 mm	kovinski M5/M6
Knauf mavčna plošča		
12,5-15	25 kg	30 kg
18-20	35 kg	40 kg
25/2x12,5	40 kg	50 kg



Plastični vložek



Kovinski vložek

Pritrditev vložkov

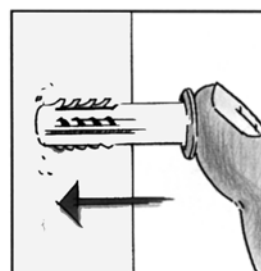


1. Izvrtamo luknjo.

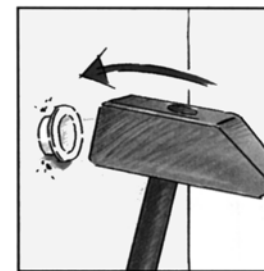


sveder za les
sveder za kovino
sveder za kamen

2. Priporočamo uporabo svedra za les.



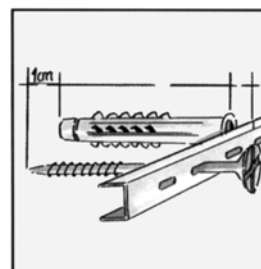
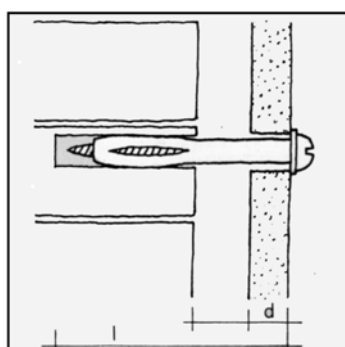
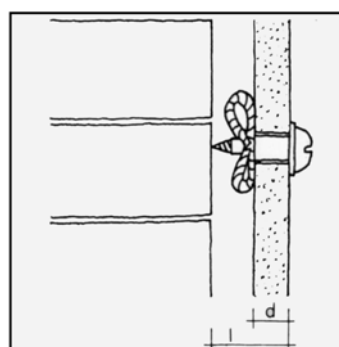
3. Vstavimo vložek in . . .



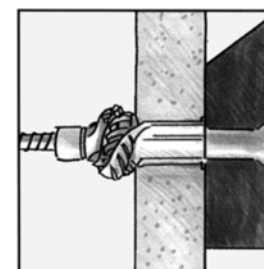
4. ga potisnemo v luknjo.

Pritrditev na suhi omet

Za pritrlditev predmetov na mavčno ploščo, ki je pritrjena na masivno steno kot suhi omet, moramo uporabiti pri večji obremenitvi ustrezno daljše in gradivu primerne zidne vložke.



5. Vijak naj bo ca. 1 cm daljši od vložka.

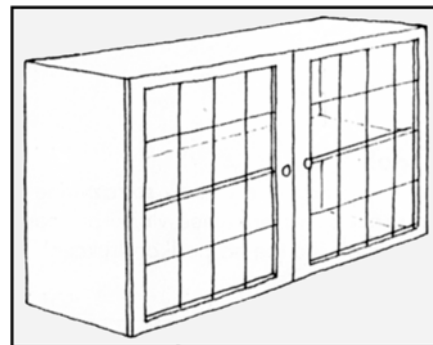


6. Vijajemo, dokler ne občutimo jasnega odpora.

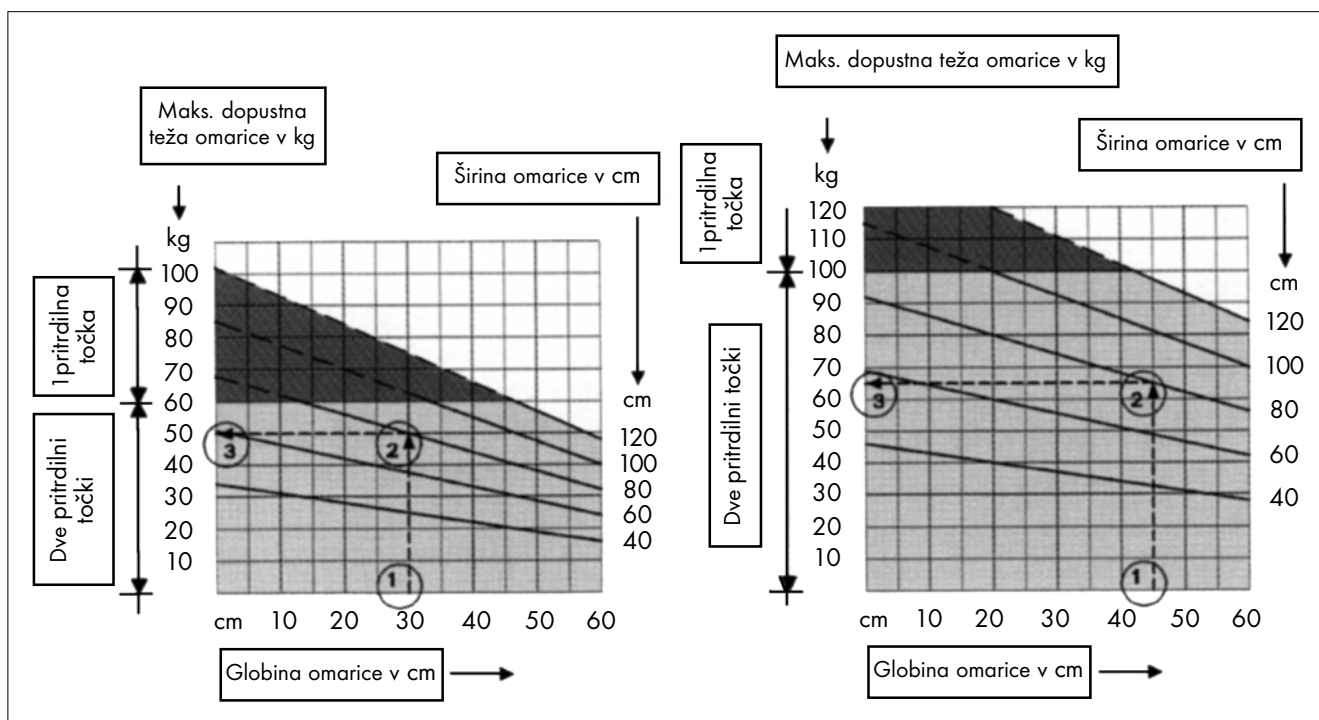
Omarice

Pritrditev stenskih omaric (kuhinjske omarice ipd.) izvršimo s pomočjo vložkov za votle stene. Ti so lahko ali plastični ali kovinski. Kovinski se odlikujejo z večjo obremenljivostjo in dejstvom, da vložki tudi po izvitju vijaka ostanejo fiksni.

V principu lahko vložke za votle stene pritrdimo na kateremkoli delu mavčne plošče, kar pomeni, da jih ni treba zasidrati na podkonstrukcijo, vendar mora razmak med njimi znašati vsaj 75 mm. Maksimalno obremenitev določimo na osnovi tehničnih podatkov proizvajalca vložkov in debeline mavčnih plošč.



Pri izračunu si lahko pomagamo s spodnjima grafikonoma.



Primer:

Diagram 1: do 0,4 kN/m

Globina omarice 30 cm, širina omarice 80 cm

- ① pri globini omarice 30 cm navpično navzgor pridemo do linije „globina omarice 80 cm“,
- ② od sečišča gremo vodoravno na levo,
- ③ kjer odčitamo maks. dopustno težo omarice - 50 kg.

Primer:

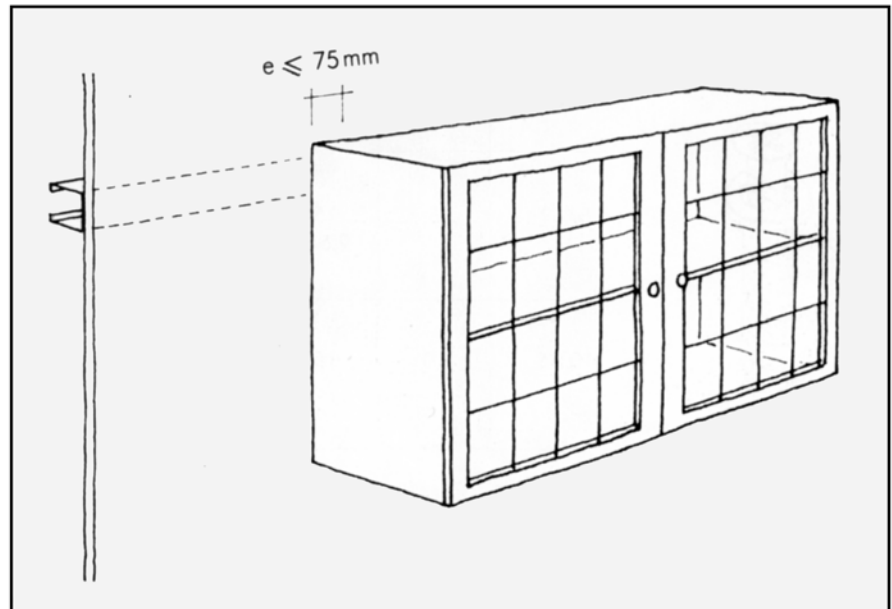
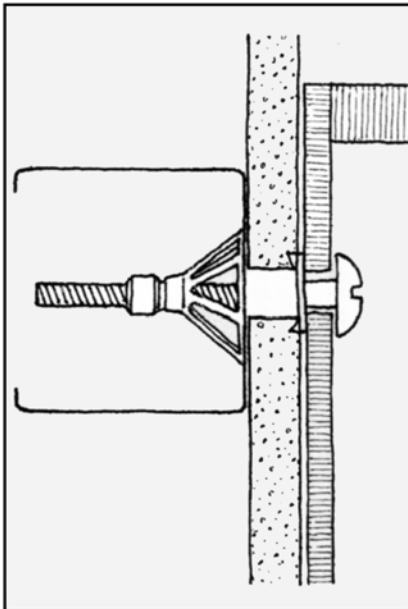
Diagram 2: 0,4 do 0,7 kN/m

Globina omarice 45 cm, širina omarice 80 cm

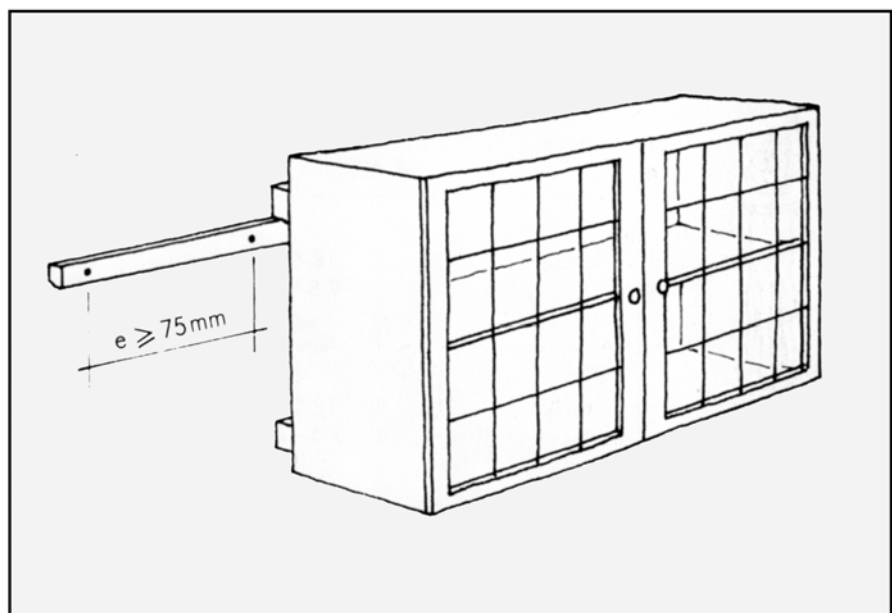
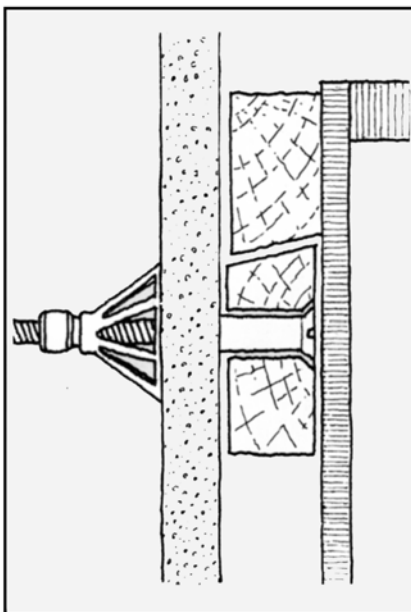
- ① pri globini omarice 45 cm navpično navzgor pridemo do linije „globina omarice 80 cm“,
- ② od sečišča gremo vodoravno na levo,
- ③ kjer odčitamo maks. dopustno težo omarice - 65 kg.

Omarice

Kakšne možnosti imamo, če mora biti medsebojna razdalja med vložki manjša od 75 mm?



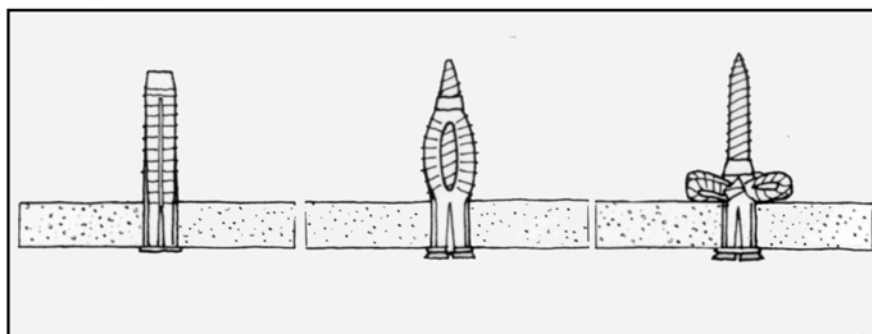
Pločevinasta podložka (npr. del profila, ki ga uporabimo za kovinsko stensko podkonstrukcijo) na zadnji strani plošče (izvedba je možna le med postavitvijo stene)



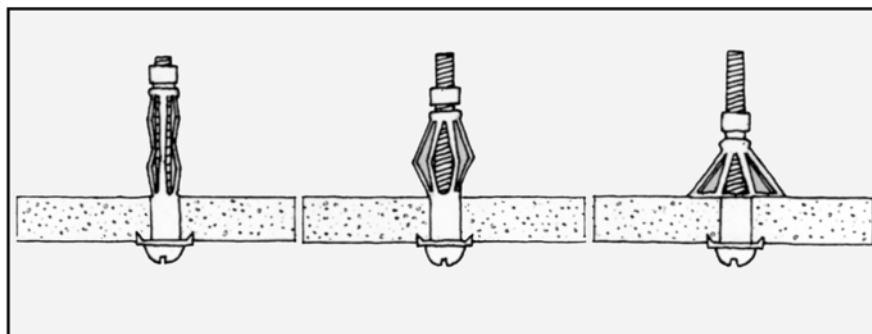
Montaža lesene letve na prednji strani plošče (na površini stene)

Svetila, karnise

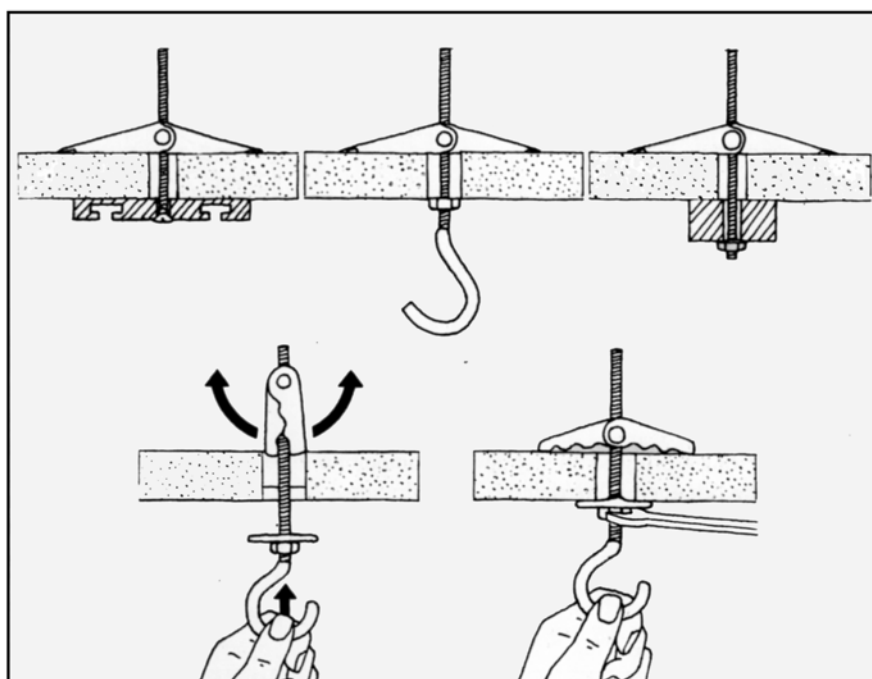
Svetilke, karnise in podobne elemente lahko pritrdimo na strop iz mavčnih plošč s pomočjo plastičnih in kovinskih vložkov za votle stene in vzmetnih vložkov. Paziti moramo na to, da maksimalna obremenitev s temi predmeti na poljubni točki mavčne plošče (debeline vsaj 12,5 mm) in pri minimalni razdalji med vložki 40 cm ne presega 30 N (ca. 3 kg). Bremena do 200 N/m² (ca. 20 kg/m²) lahko pritrdimo na podkonstrukcijo (lesene letve ali kovinski profili), če posamezne pritrdilne točke niso obremenjene z več kot 100 N (ca. 10 kg). Bremena nad 200 N/m² (ca. 20 kg/m²) moramo pritrditi direktno na osnovno stropno ploščo.



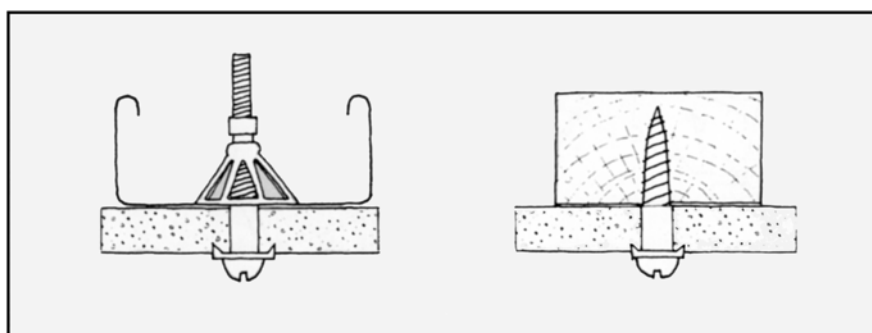
Knauf plastični vložek



Knauf kovinski vložek



Knauf vzmetni vložek

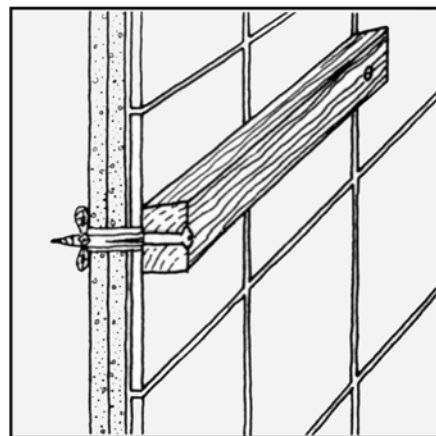
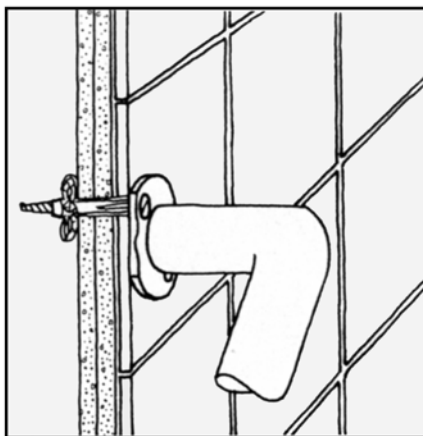


Pritrditev na kovinsko oz. leseno podkonstrukcijo

Nadgradni elementi

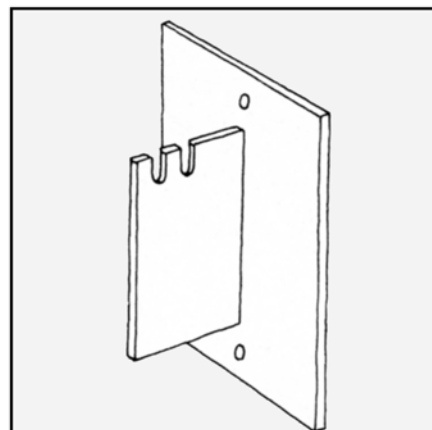
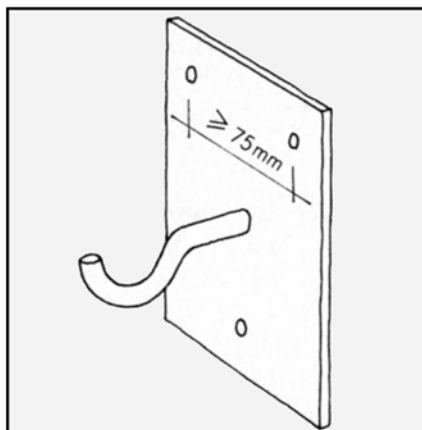
Nadgradne elemente (npr. držala za ogledala, tuš, etažerje, toaletni papir in brisače ipd.) vedno pritrujemo s pomočjo univerzalnih vložkov za votle stene, pri čemer je velikost vložka odvisna od debeline mavčne plošče in obloge iz ploščic. Vložke lahko pritrdimo na kateremkoli delu stene, vendar mora biti razdalja med njimi vsaj 75 mm.

Nadgradne elemente, ki pomenijo večje obremenitve (npr. držala ipd.) je treba pritrditi na podkonstrukcijo oz. na zlepljene lesene ploščice. Te ploščice vstavimo med nosilne profile in jih z vijaki pritrdimo na mavčne plošče. Če so te ploščice debelejše od 30 mm, lahko pritrditev nadgradnega elementa izvršimo namesto z vložkom z lesnim vijakom, pri čemer ne smemo predreti zadnje strani ploščice.



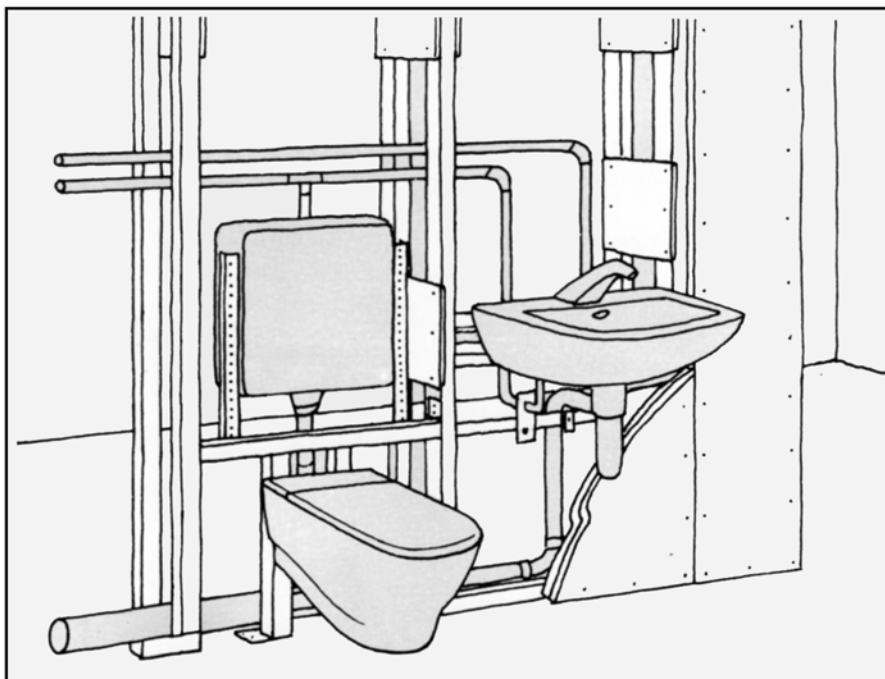
Radiatorji

Radiatorje do skupne teže 80 kg/m lahko pritrdimo na poljubnem delu mavčne plošče do debeline 15 mm oz. do skupne teže 115 kg/m na mavčne plošče od debeline 18 mm (oz. 2 x 12,5 mm) s pomočjo vložkov za votle stene. Razdalja med vložki mora znašati vsaj 75 mm.

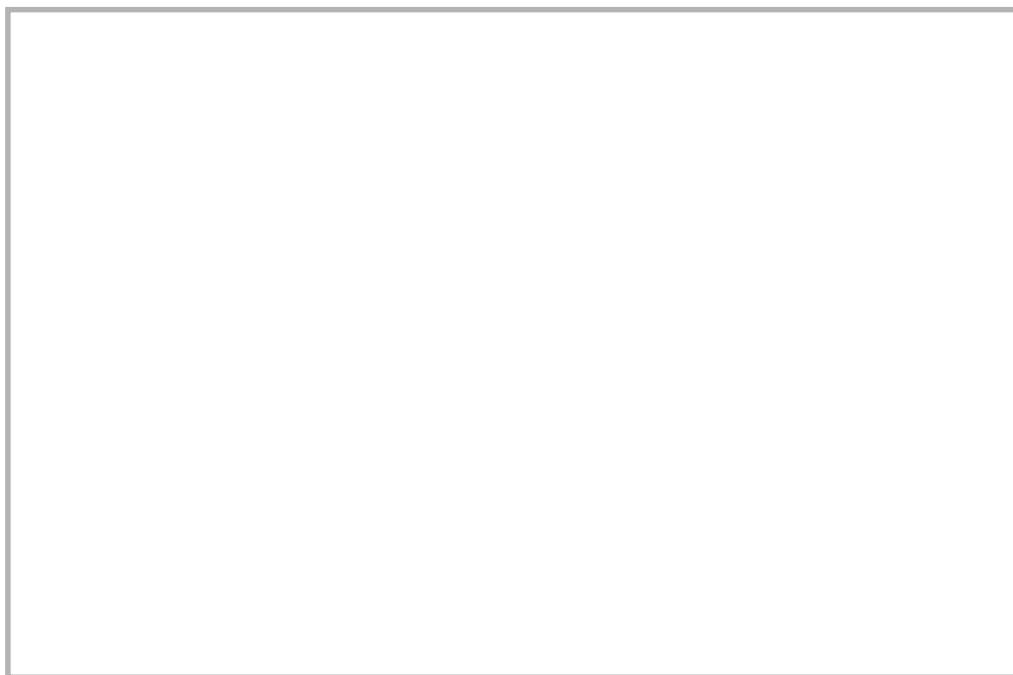


Sanitarni predmeti

Vsi sanitarni predmeti, ki jih obesimo na steno, predstavljajo težka bremena. Zato jih nikakor ne smemo pritrditi z zidnimi vložki, temveč le na posebno podkonstrukcijo iz pocinkane jeklene pločevine.



Vaš partner za suhomontažno gradnjo



Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. Naše jamstvo se nanaša le na neoporečno kakovost naših proizvodov. Konstruktivske, statične in gradbenofizikalne lastnosti Knauf sistemov lahko dosežemo le z uporabo Knauf sistemskih komponent ali proizvodov, ki jih Knauf izrecno priporoča. Podatki o porabi, količinah in izvedbi so izkustvene vrednosti, ki jih v primeru močno spremenjenih okoliščin ne smemo uporabiti. V takih primerih priporočamo izvedbo predhodnega preizkusa.

Vse pravice pridržane. Spremembe, ponatisi in fotomehanično razmnoževanje, tudi posameznih delov, je dovoljeno le z izrecnim pisnim soglasjem podjetja Knauf Ljubljana d.o.o.