

NORGIPS®

DETALJI SPOJEVA PREGRADNIH ZIDOVA

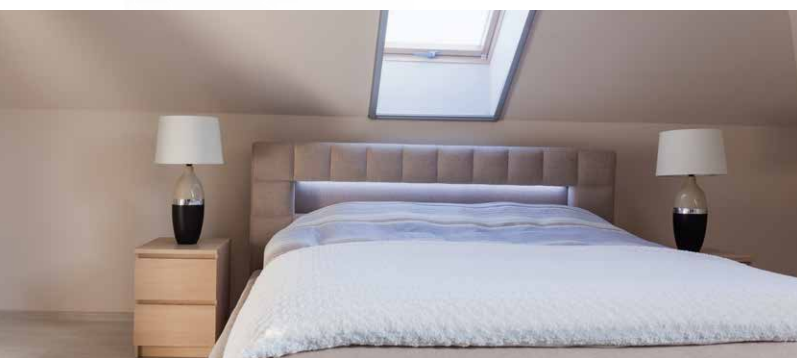
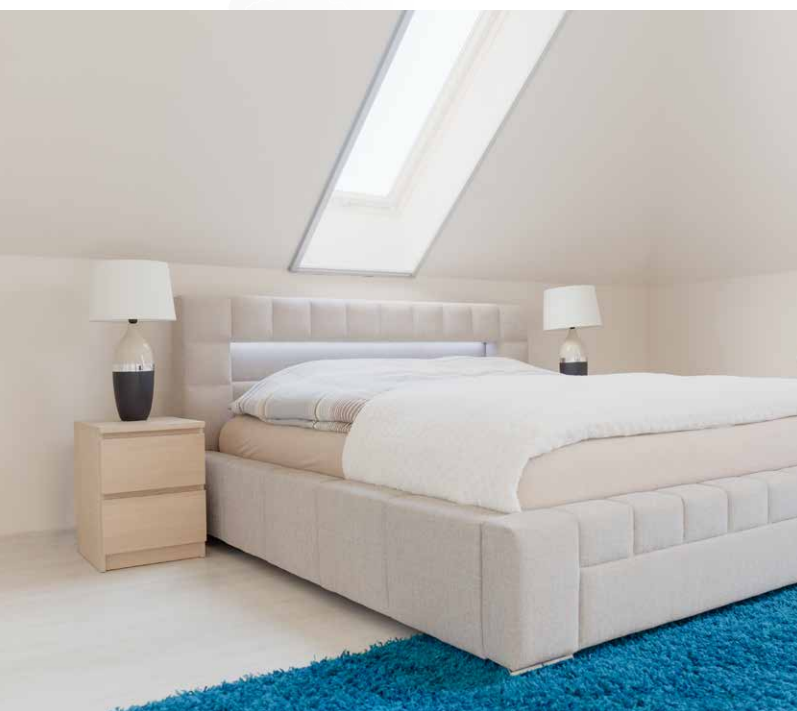


***Detalji spojeva
pregradnih zidova***
NORGIPS rješenja



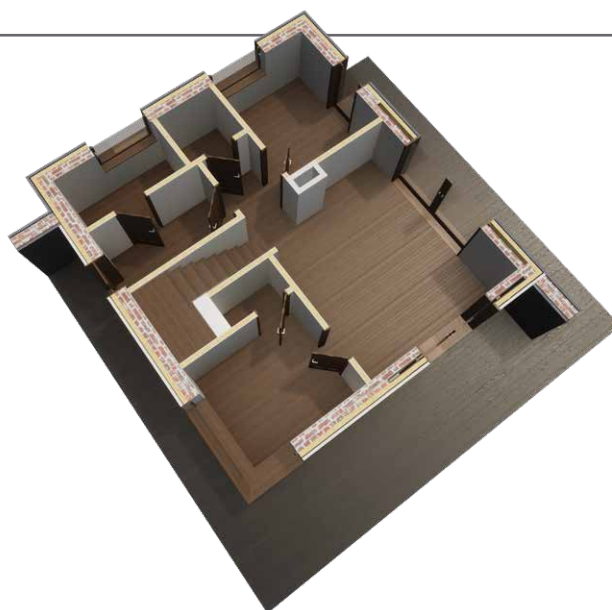


Katalog detalja spojeva pregradnih zidova NORGIPS zbirka je neophodnih rješenja, namijenjenih svakome, tko planira profesionalnu realizaciju **suhe gradnje**, uz najviše kvalitetne i estetske standarde. Predstavljeni načini povezivanja pregradnih zidnih elemenata vode računa o udobnosti korištenja održavajući visoke akustične parametre i sigurnost od požara. Stoga je ovaj NORGIPS katalog idealan materijal za investitore, projektante i profesionalne izvođače.



NORGIPS®

S nama ćete uraditi



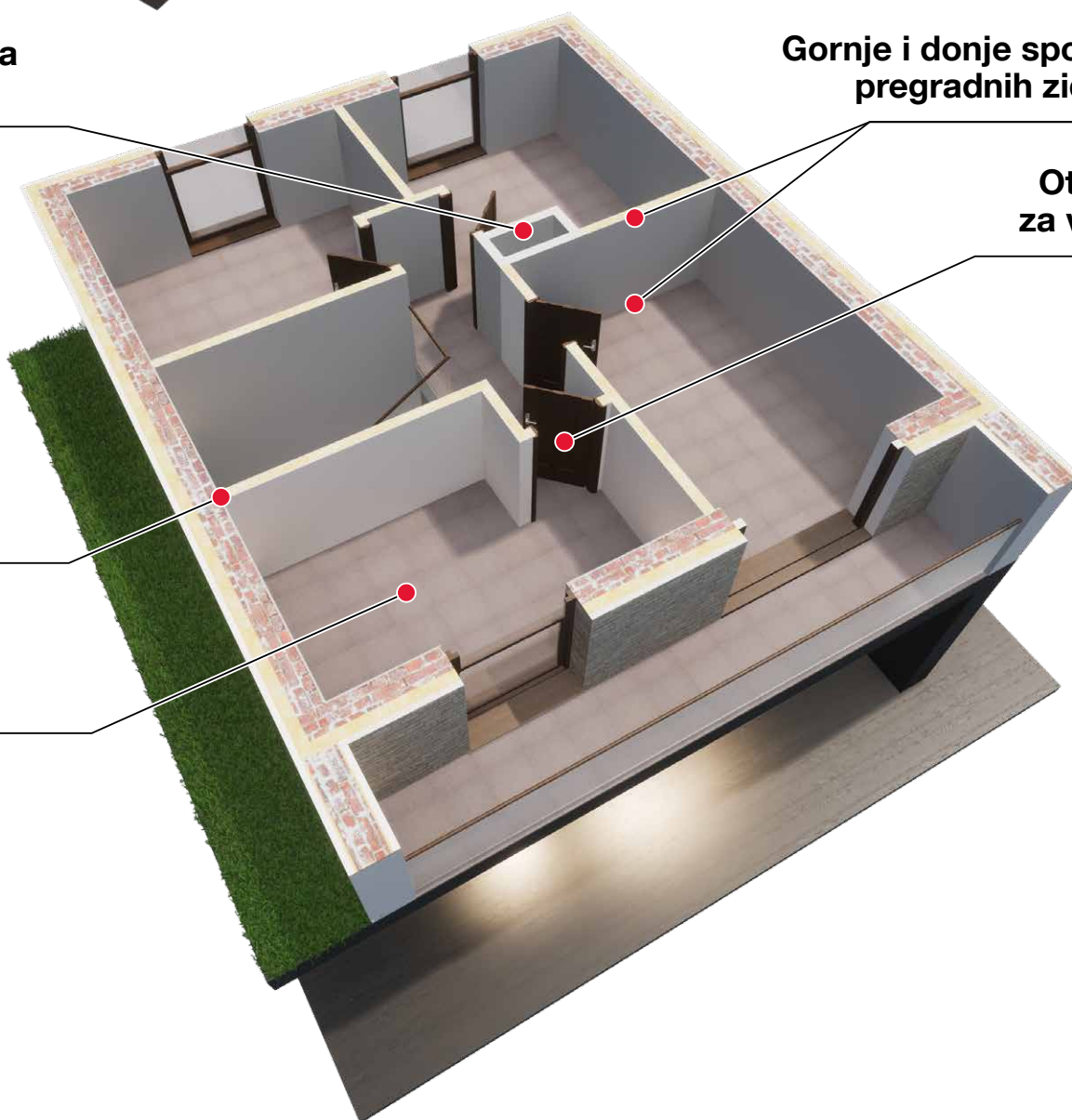
**Instalacijska
rješenja**

**Gornje i donje spojeve
pregradnih zidova**

**Otvore
za vrata**

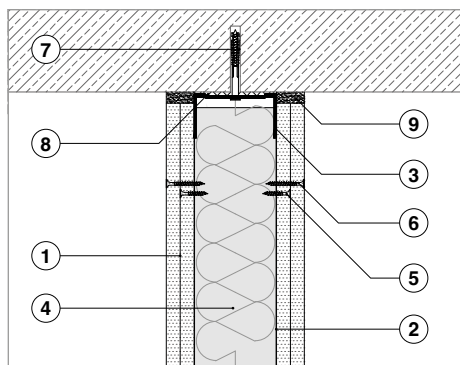
**Spojeve
zidova
i dilatacije**

**Sanitarne
prostorije**

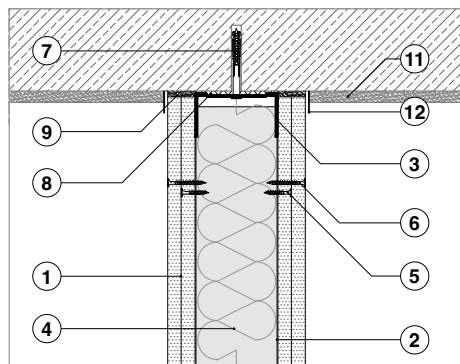


GORNJI SPOJEVI

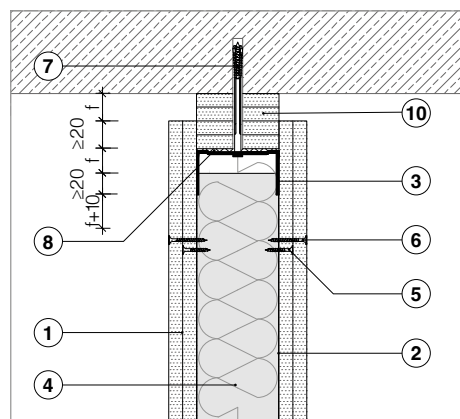
Spoj pregradnog zida NORGIPS sa stropom



Sl. 1 Spoj pregradnog zida sa stropom



Sl. 2 Spoj pregradnog zida sa stropom, zaštita ploča prije žbukanja



Sl. 3 Spoj pregradnog zida sa stropom, s ugibom stropa od 5 cm



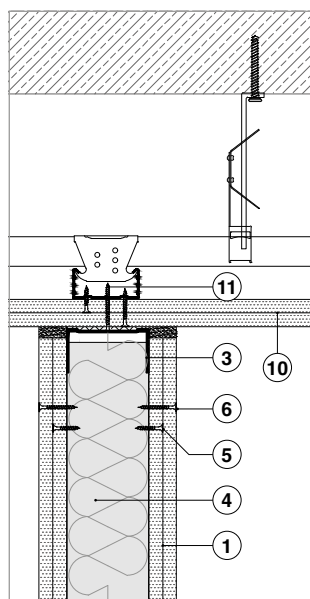
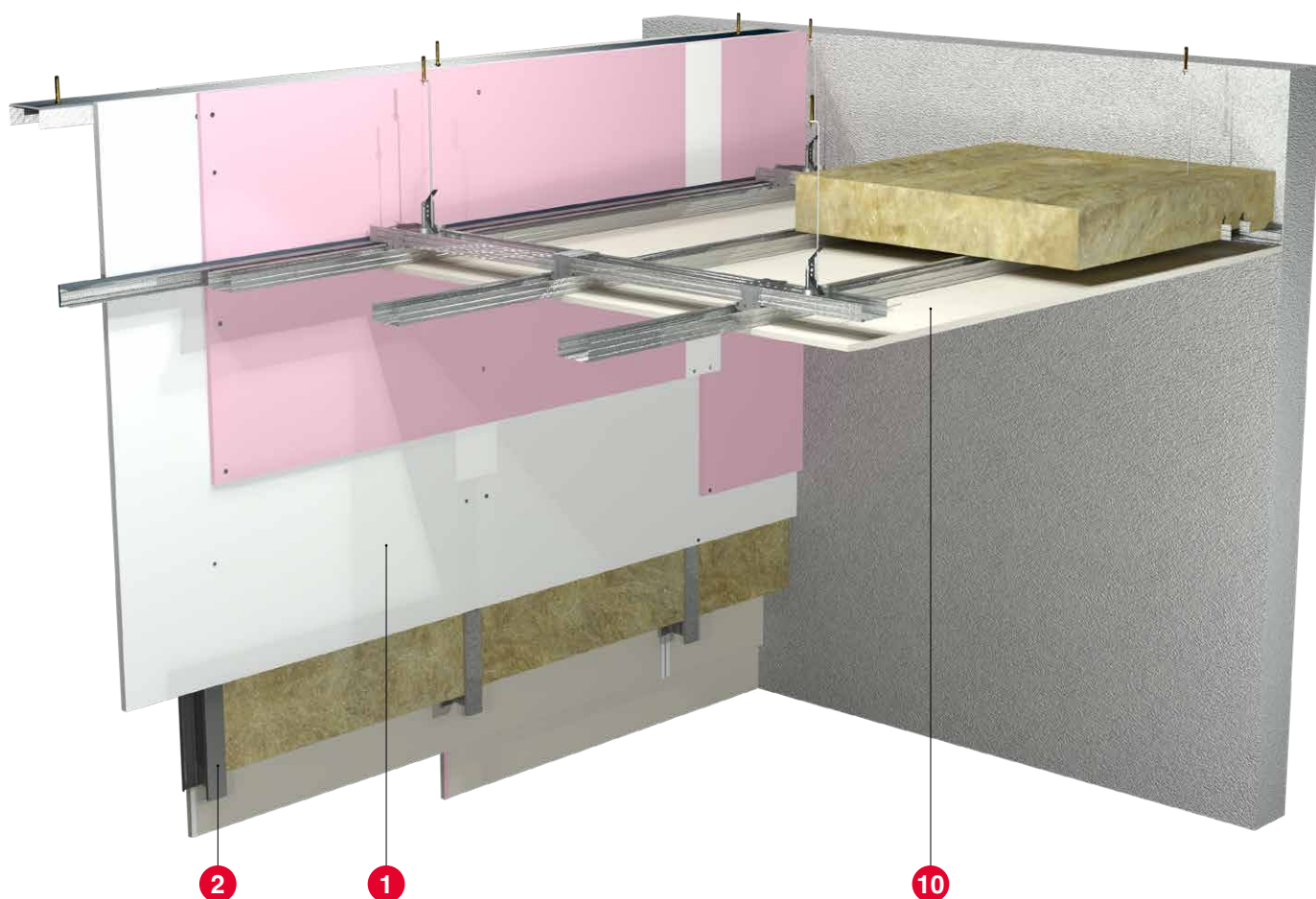
Elementi ugradnje:

1. NORGIPS gips-kartonska ploča
2. Profil NORGIPS CW
3. Profil NORGIPS UW – za $f \leq 20$ mm – standardni
– za $20 \text{ mm} < f < 50$ mm – specijalan visina zida 80 mm
4. Mineralna vuna
5. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 25 mm
6. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 35 mm
7. Ekspanzijska igla ili klin
8. Norgips traka za brtvljenje
9. NORGIPS gipsana punila
10. Trake od gips-kartonske ploče NORGIPS
11. Žbuka
12. Izolacijska traka

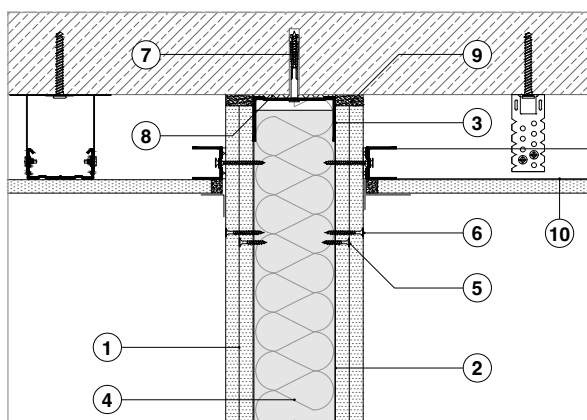
f – projektirani ugib stropa

GORNJI SPOJEVI

Spoj NORGIPS pregradnog zida sa spuštanim plafonom ili stropnom oblogom



Sl. 4 Pričvršćivanje pregradnog zida izravno na NORGIPS spuštenu strop



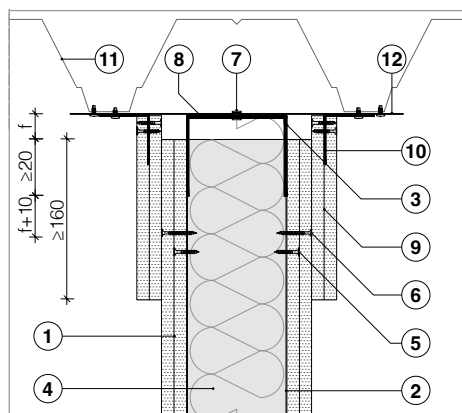
Sl. 5 Spajanje pregradnog zida sa NORGIPS stropnom oblogom

Elementi ugradnje:

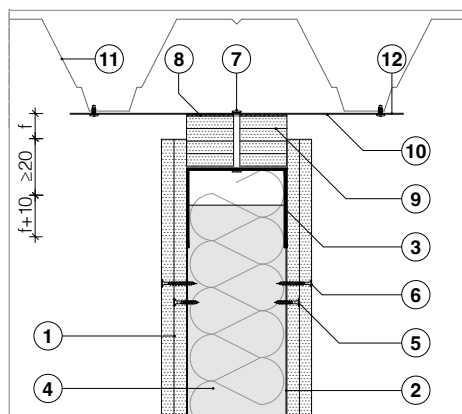
1. NORGIPS gips-kartonska ploča
2. Profil NORGIPS CW
3. Profil NORGIPS UW
4. Mineralna vuna
5. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 25 mm
6. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 35 mm
7. Ekspanzijska igla ili klin
8. Norgips traka za brtvljenje
9. NORGIPS gipsana punila
10. NORGIPS stropna obloga ili spuštenu strop
11. Čelična pričvrtna spojnica na razmaku od 400 mm, pričvršćena na nosive profile u stropu

GORNJI SPOJEVI

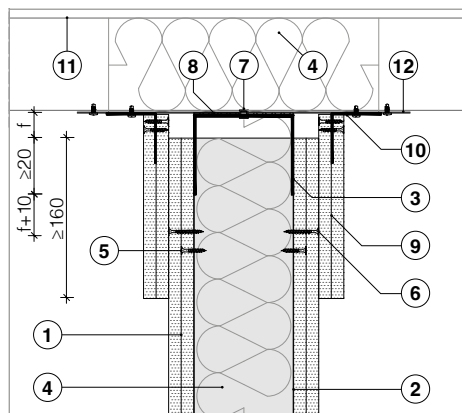
Spajanje NORGIPS pregradne stijene s trapeznim limom



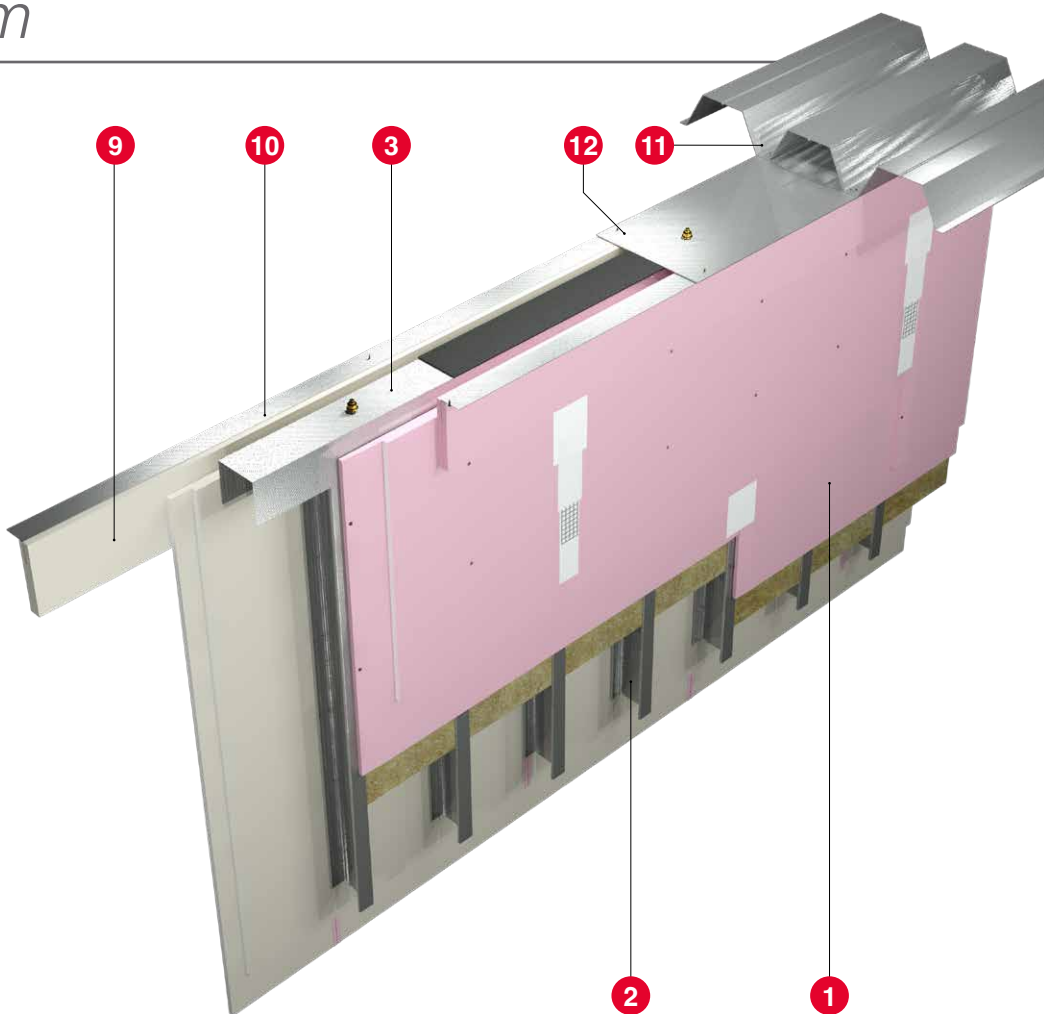
Sl. 6 Spajanje pregradnog zida s trapeznim limom pomoću gips-kartonskih „zavjesa” – po trapezu



Sl. 7 Spajanje pregradnog zida s trapeznim limom pomoću odstoynika od gips-kartonskih ploča – po trapezu



Sl. 8 Spajanje pregradnog zida s trapeznim limom – poprečno na trapez (alternativno se mogu koristiti odstoynici od gips-kartonskih ploča, prema principima sl. 7)



Elementi ugradnje:

1. NORGIPS gips-kartonska ploča
2. Profil NORGIPS CW
3. Specijalni NORGIPS profil U min. 100 x 80 mm
4. Mineralna vuna
5. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 25 mm
6. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 35 mm
7. Mehanička spojnica
8. Norgips traka za brtvljenje
9. Trake od gips-kartonske ploče NORGIPS
10. Čelični kutni profil min. 50 x 50 mm
11. Trapezni lim
12. Čelični lim debljine min. 1 mm

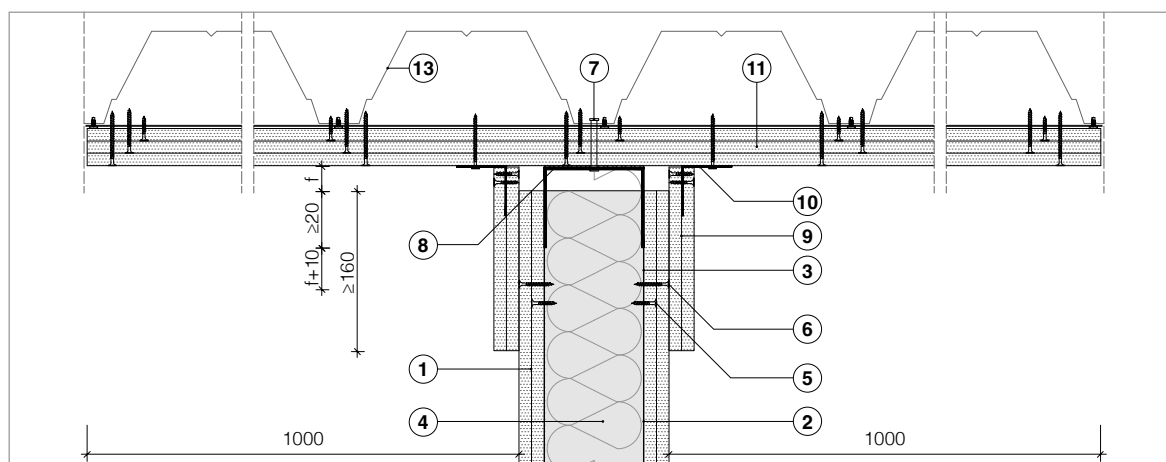
f – projektirani ugib stropa

GORNJI SPOJEVI

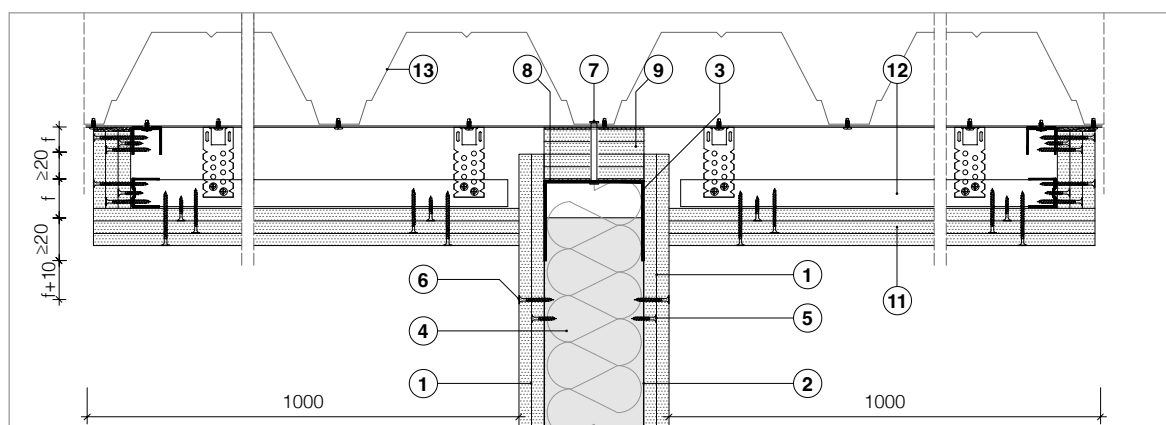
Spoj pregradnog zida NORGIPS sa zapaljivim stropom

Zbog potrebe zaštite stropa od materijala koji su klasificirani kao zapaljivi, jedno od rješenja je korištenje dodatne sigurnosne trake od gips-kartonskih ploča (do klase vatrootpornosti EI60).

Ovaj se zahtjev može ispuniti ugradnjom u skladu sa slikom 7 ili 8.



Sl. 9 Spoj zida sa stropom sa zapaljivom oblogom – daskama



Sl. 10 Spoj zida sa stropom sa zapaljivom oblogom – oblogom ili spuštenim stropom

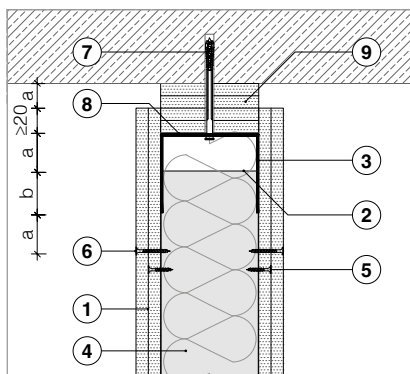
Elementi ugradnje:

- | | |
|---|---|
| 1. NORGIPS karton-gips ploča | 8. Norgips traka za brtvljenje |
| 2. Profil NORGIPS CW | 9. Trake od gips-kartonske ploče NORGIPS |
| 3. Specijalni NORGIPS profil U min. 100 x 80 mm | 10. Čelični kutni profil min. 50 x 50 mm |
| 4. Mineralna vuna | 11. Gips-kartonska ploča NORGIPS tip DF 3 x 12,5 mm ili 2 x 15 mm |
| 5. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 25 mm | 12. Obloga ili spušteni NORGIPS plafon |
| 6. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 35 mm | 13. Strop od zapaljivih materijala |
| 7. Mehanička spojnica | |

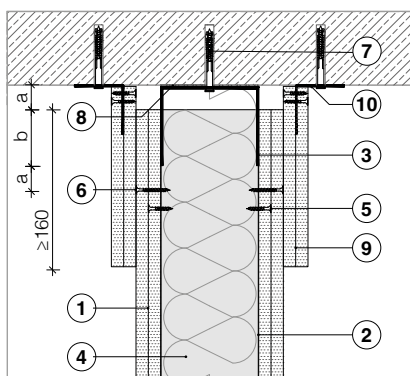
f – projektirani ugib stropa

GORNJI SPOJEVI

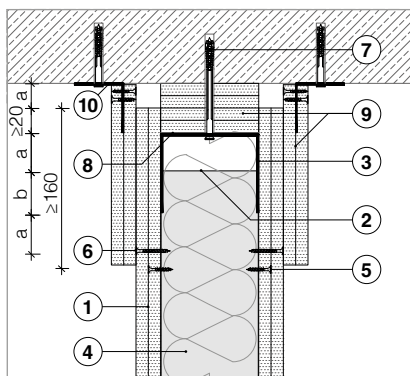
Spoj pregradnog zida NORGIPS sa stropom



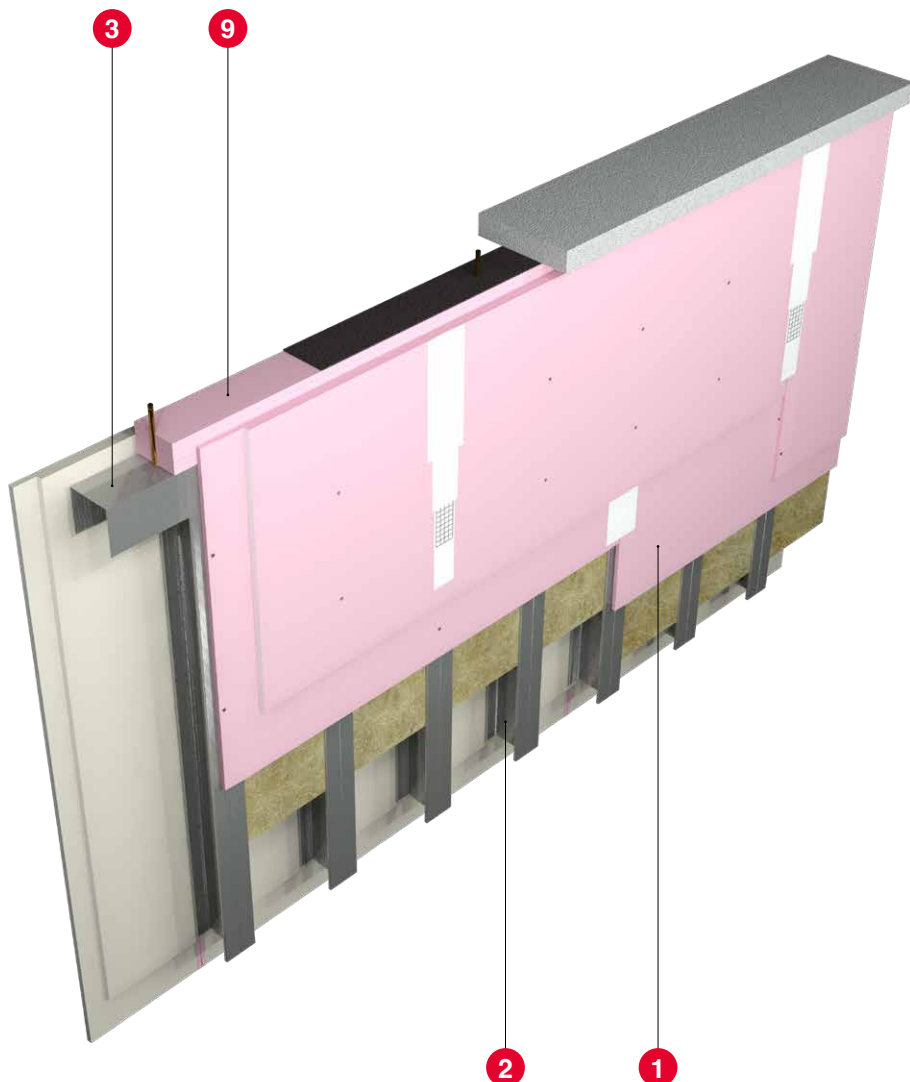
Sl. 11 Spajanje pregradnog zida ($h > 6,5$ m) – varijanta 1 (upotreba odstojnika od gips-kartonskih ploča)



Sl. 12 Spajanje pregradnog zida ($h > 6,5$ m) – varijanta 2 (upotreba „zavjese” od gips-kartonskih ploča)



Sl. 13 Spoj pregradnog zida ($h > 6,5$ m) – varijanta 3



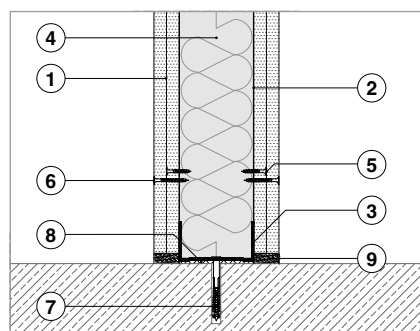
Elementi ugradnje:

1. NORGIPS gips-kartonska ploča tip DF
2. Dupli profil NORGIPS CW
3. Specijalni NORGIPS profil U min. 100 x 80 mm *
4. Mineralna vuna
5. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 25 mm
6. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 35 mm
7. Ekspanzijska igla ili klin
8. Norgips traka za brtvljenje
9. Trake od gips-kartonske ploče NORGIPS tip DF
10. Čelični kutni profil min. 50 x 50 mm

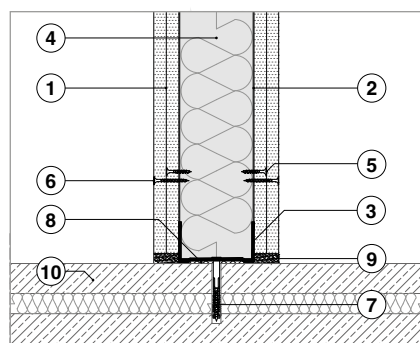
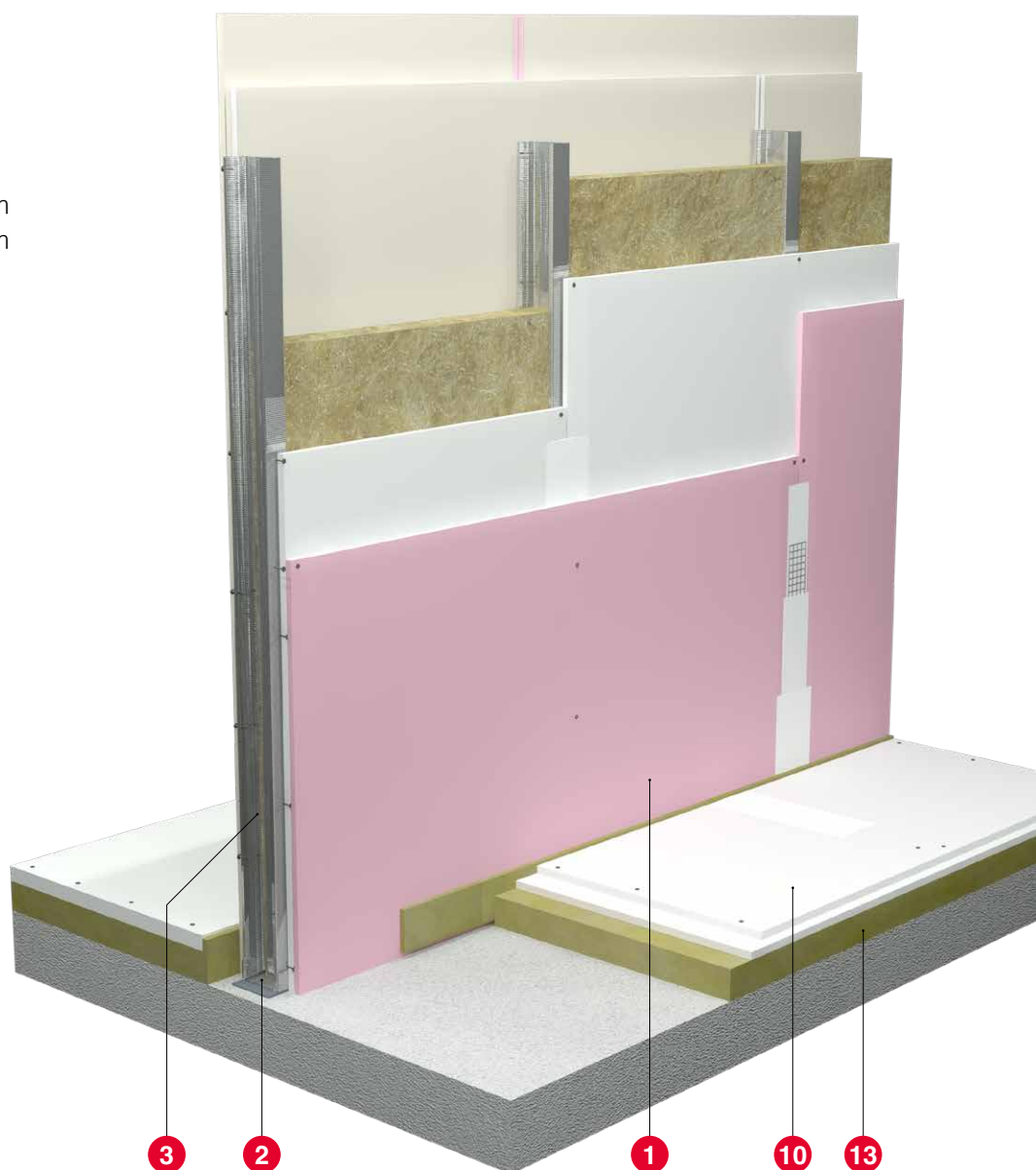
a, b – indikatori pomaka ovisno o ugibu stropa
* odabir prema tablici na kraju dokumenta

Elementi ugradnje:

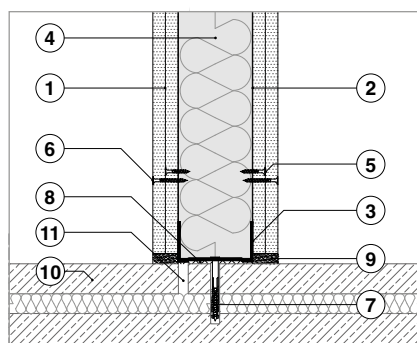
1. NORGIPS gips-kartonska ploča
2. Profil NORGIPS CW
3. Profil NORGIPS UW
4. Mineralna vuna
5. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 25 mm
6. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 35 mm
7. Ekspanzijska igla ili klin
8. Norgips traka za brtvljenje
9. NORGIPS gipsana punila
10. Estrih
11. Dilatacija estriha
12. Perimetralna izolacija estriha
13. Mineralna vuna



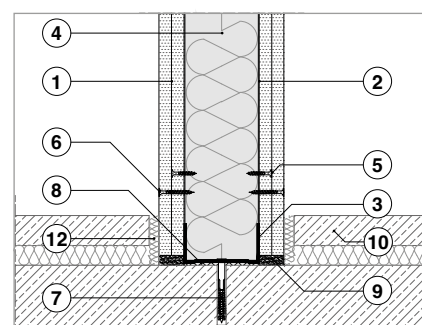
Sl. 14 Mjesto pregradnog zida na podu



Sl. 15 Temelj pregradnog zida na estrihu – rješenje se ne preporuča iz akustičnih razloga



Sl. 16 Temelj pregradnog zida na estrihu s akustičnim razmakom



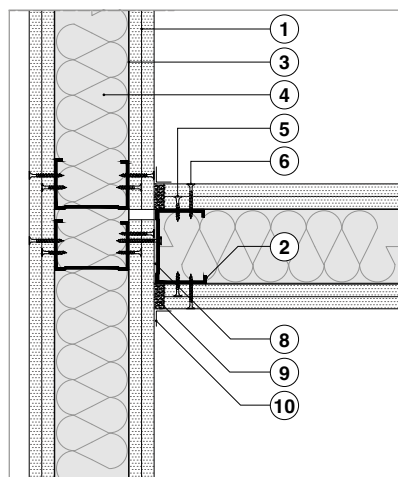
Sl. 17 Temelj pregradnog zida na podu sa suhim estrihom do zida

DETALJI SPOJEVA

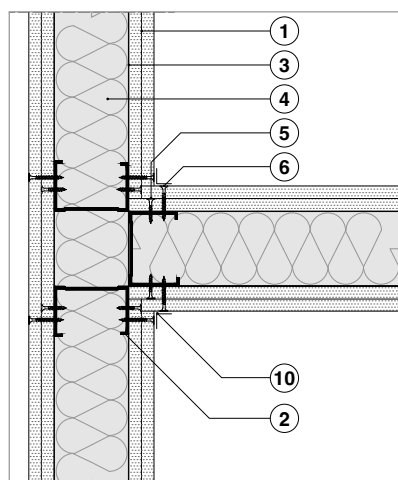
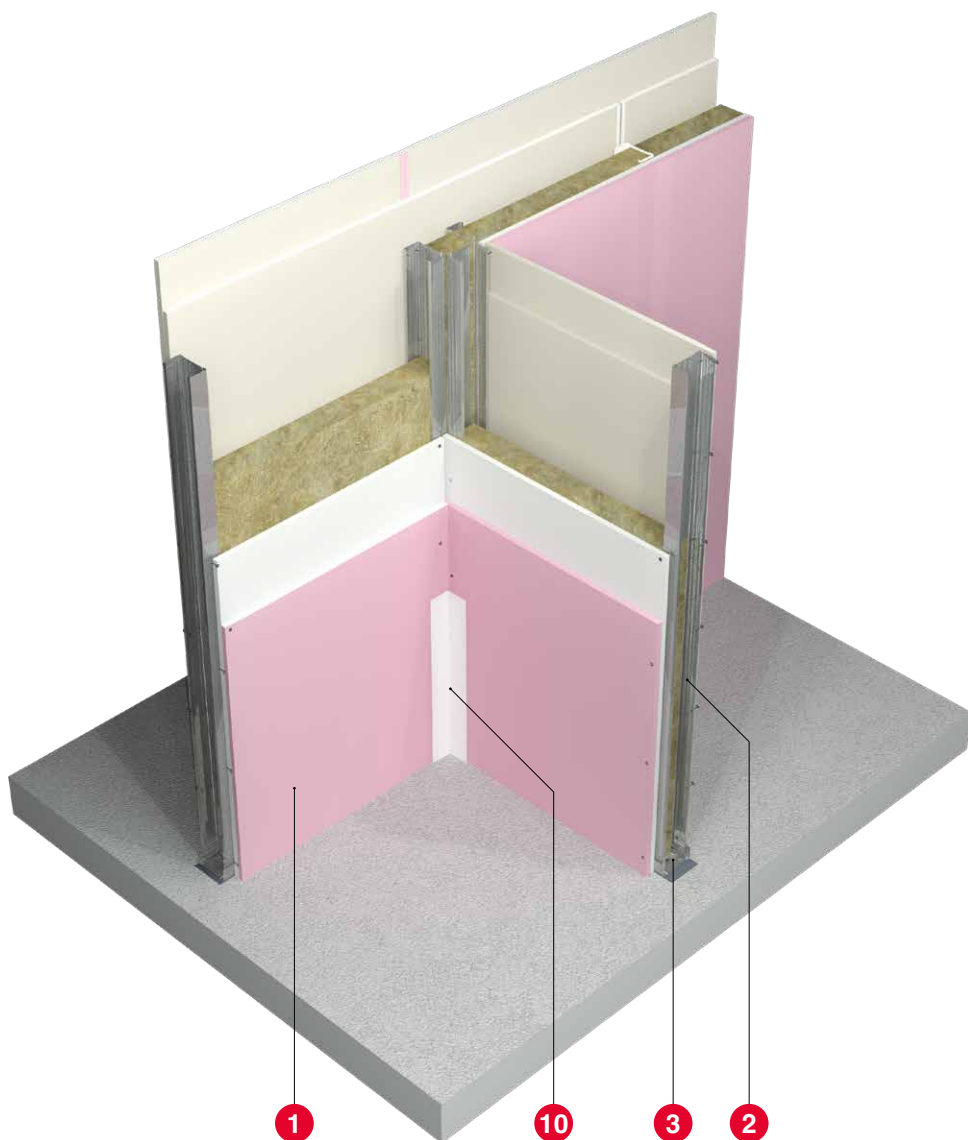
T spoj – gips-kartonski zidovi

Elementi ugradnje:

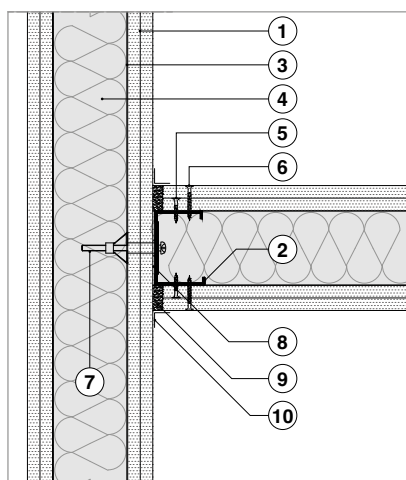
1. NORGIPS gips-kartonska ploča
2. Profil NORGIPS CW
3. Profil NORGIPS UW
4. Mineralna vuna
5. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 25 mm
6. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 35 mm
7. Spojnica za šupljine
8. Norgips traka za brtvljenje
9. NORGIPS gipsana punila
10. Armaturna traka



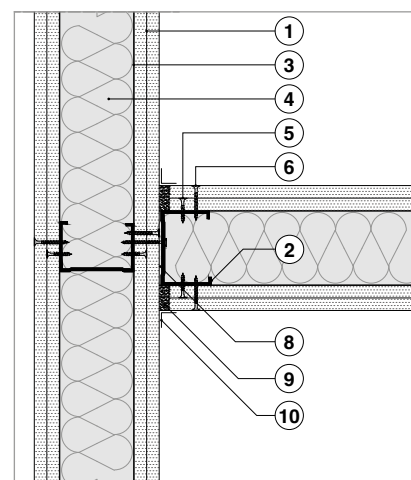
Sl. 18 T-spoj s akustičnim razmakom



Sl. 19 Akustični T spoj



Sl. 20 Spot T – spoj zida s gips-kartonskom pločom



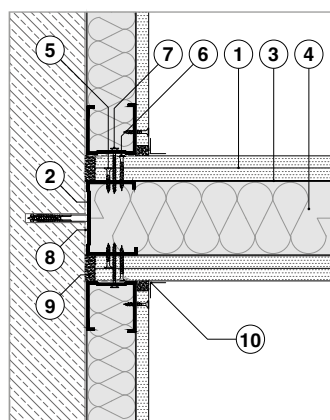
Sl. 21 Spoj T – nije preporučeni iz akustičnih razloga

DETALJI SPOJEVA

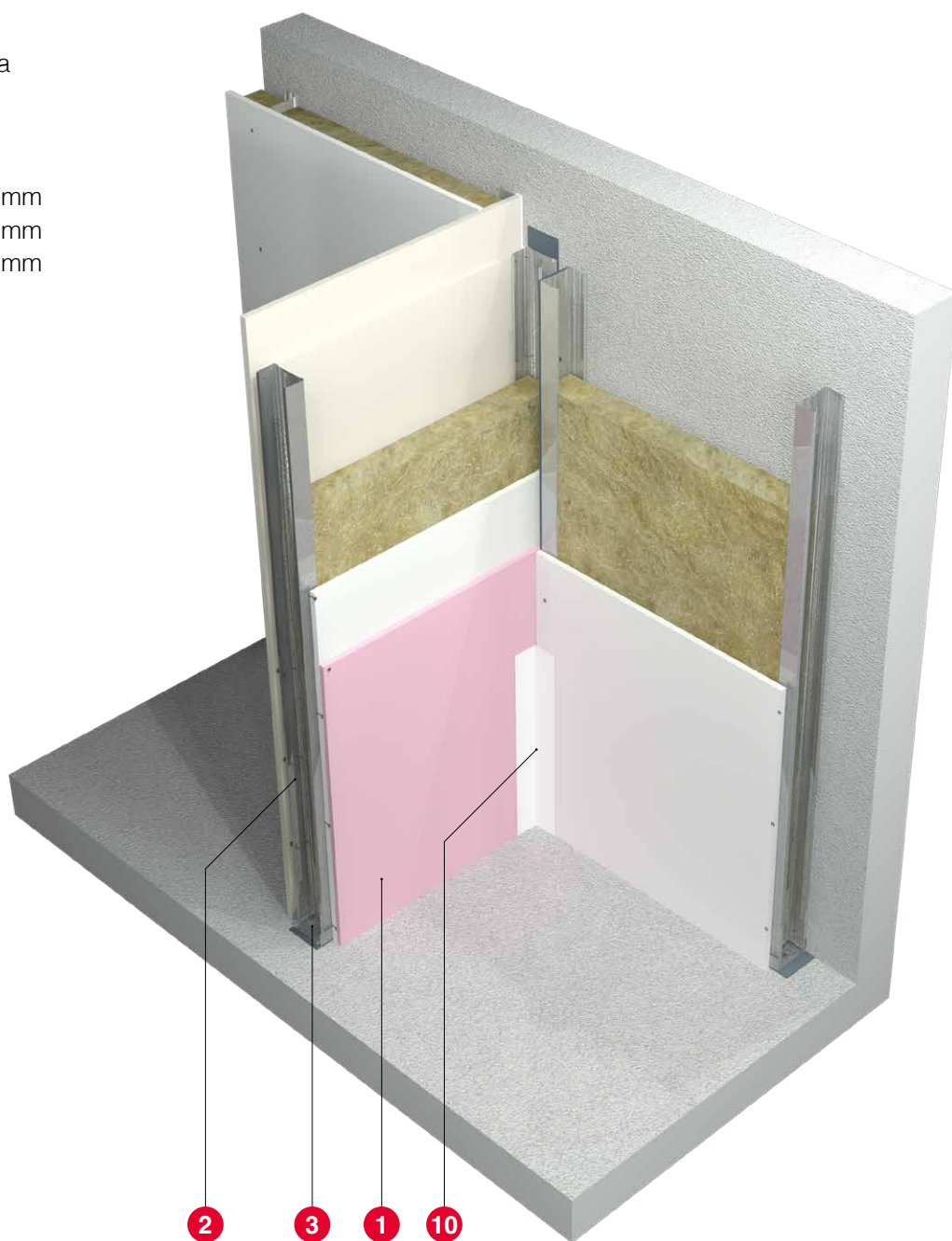
T spoj – zid od gips-kartonskih ploča – masivni zid

Elementi ugradnje:

1. NORGIPS gips-kartonska ploča
2. Profil NORGIPS CW
3. Profil NORGIPS UW
4. Mineralna vuna
5. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 25 mm
6. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 35 mm
7. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 45 mm
8. Norgips traka za brtvljenje
9. NORGIPS gipsana punila
10. Armatura traka

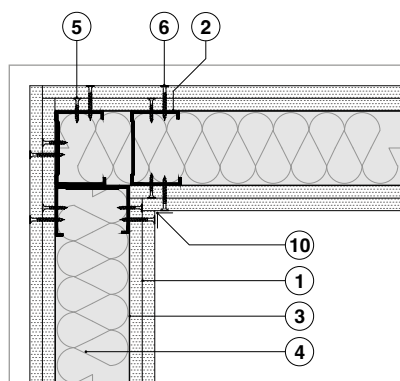


Sl. 22 Spoj pregradnog zida sa masivnim zidom

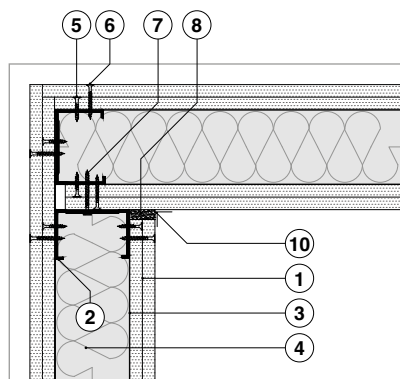


DETALJI SPOJEVA

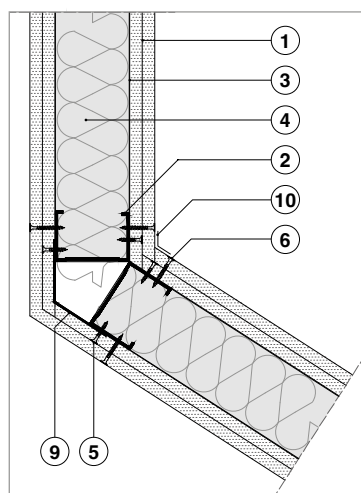
L spoj



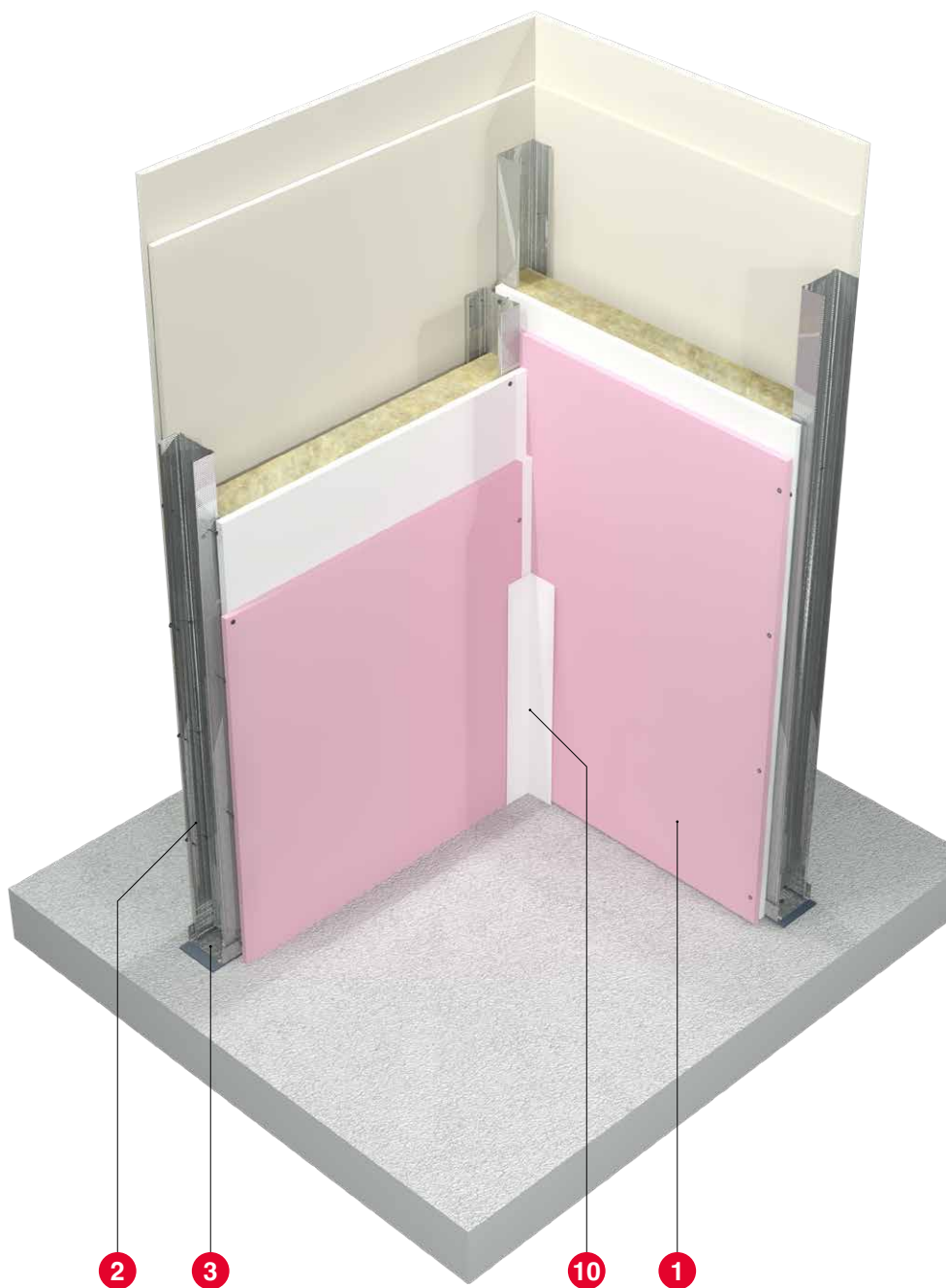
Sl. 23 L spoj – varijanta 1



Sl. 24 L spoj – varijanta 2



Sl. 25 L spoj – tupi kut

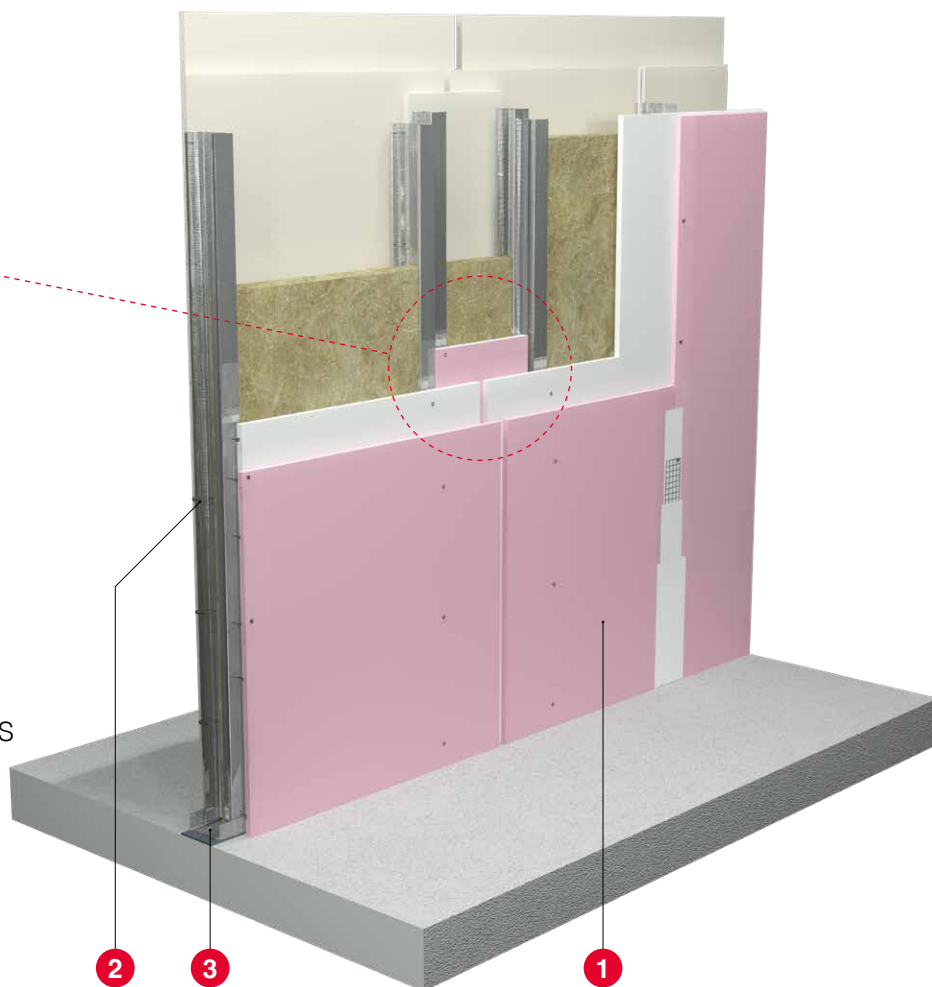


Elementi ugradnje:

1. NORGIPS gips-kartonska ploča
2. Profil NORGIPS CW
3. Profil NORGIPS UW
4. Mineralna vuna
5. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 25 mm
6. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 35 mm
7. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 45 mm
8. NORGIPS gipsana punila
9. Profil NORGIPS Flex (opcija)
10. Armaturna traka

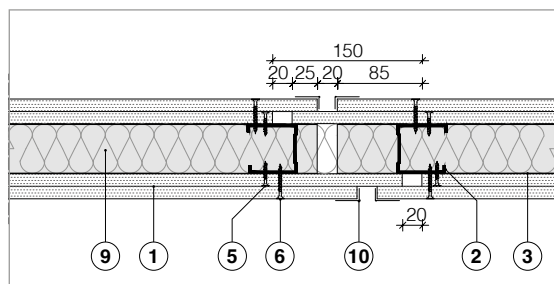
DETALJI SPOJEVA

Dilatacije

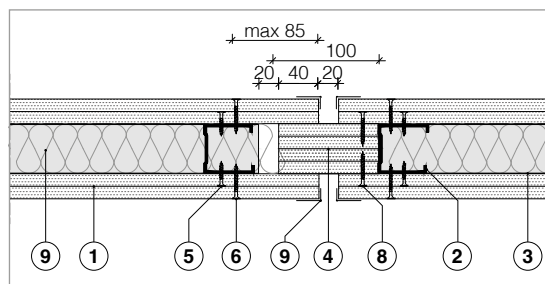


Elementi ugradnje:

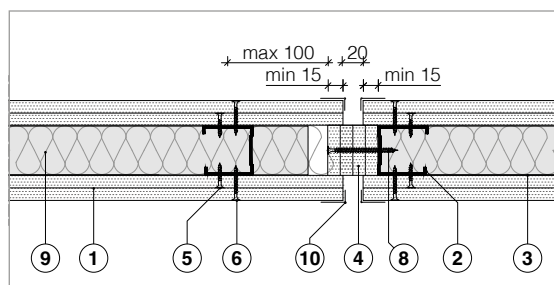
1. NORGIPS gips-kartonska ploča
2. Profil NORGIPS CW
3. Profil NORGIPS UW
4. Trake od gips-kartonske ploče NORGIPS
5. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 25 mm
6. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 35 mm
7. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 9,5 mm
8. NORGIPS vijak za lim – duljina ovisi o količini ploča
9. Mineralna vuna
10. Aluminijski profil polukut



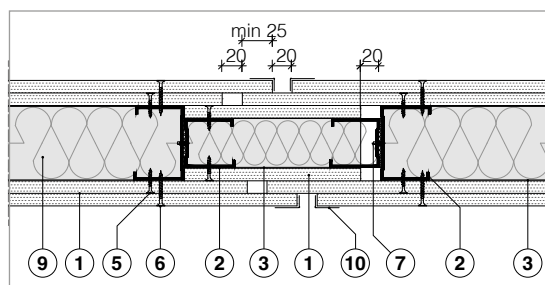
Sl. 26 Dilatacija – varijanta 1



Sl. 27 Dilatacija – varijanta 2



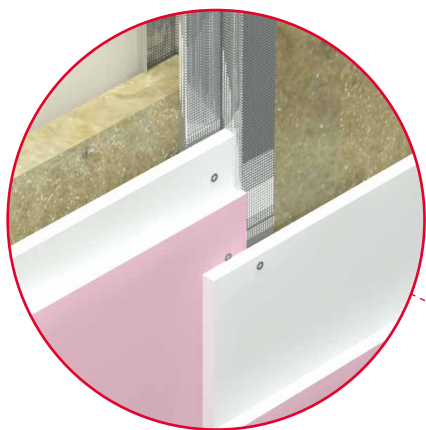
Sl. 28 Dilatacija – varijanta 3



Sl. 29 Dilatacija – varijanta 4

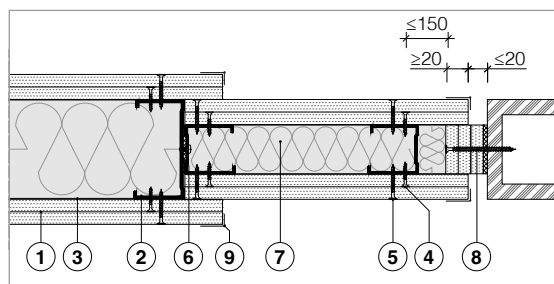
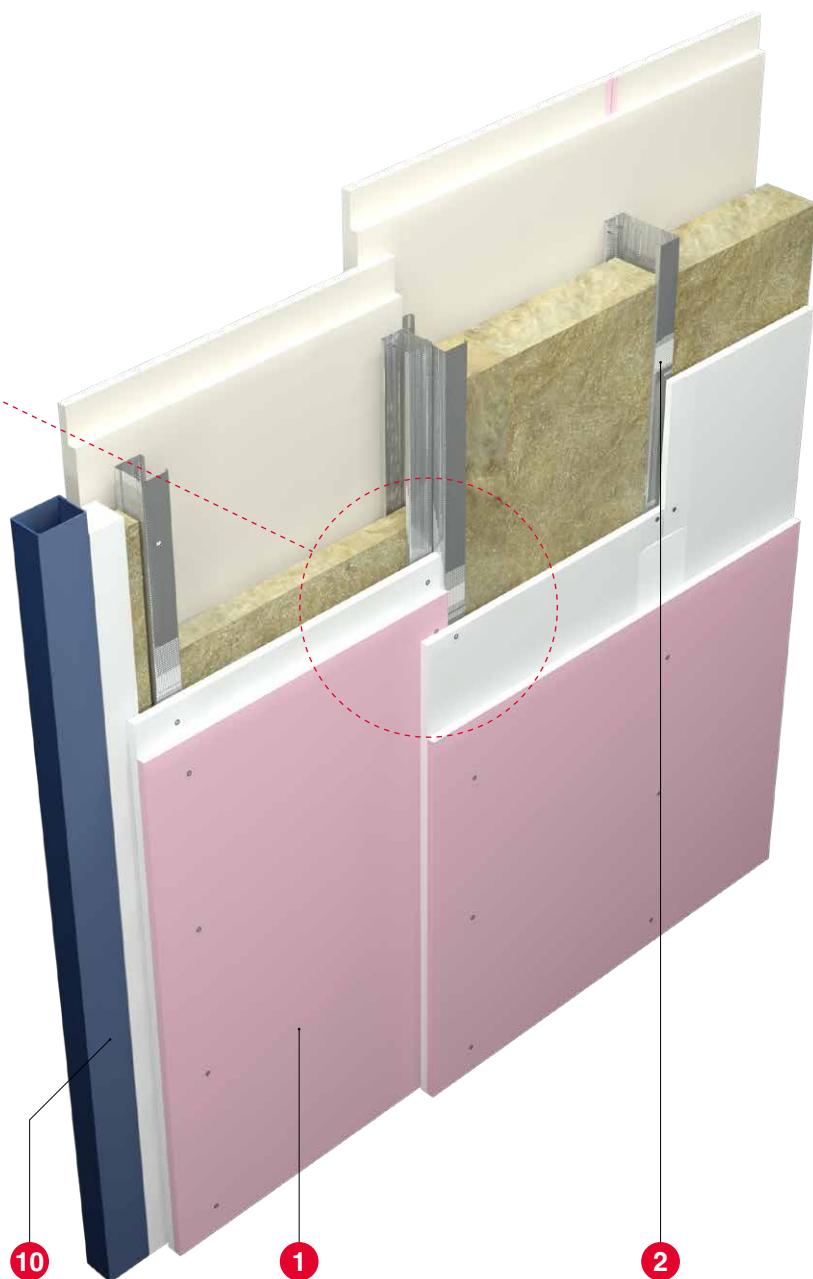
DETALJI UGRADNJE

Sužavanje zidova

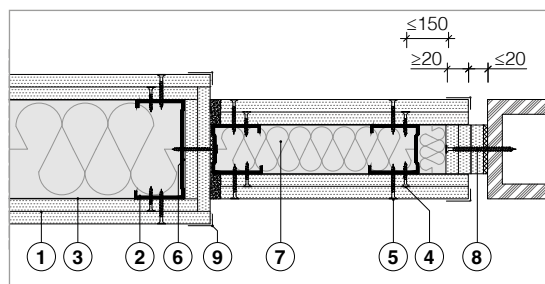


Elementi ugradnje:

1. NORGIPS gips-kartonska ploča
2. Profil NORGIPS CW
3. Profil NORGIPS UW
4. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 25 mm
5. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 35 mm
6. Izolacijska traka NORGIPS
7. Mineralna vuna
8. NORGIPS vijak za lim – duljina ovisi o količini ploča
9. Aluminijski profil polukut
10. Konstrukcija zgrade



Sl. 30 Redukcijski spoj pregradnog zida s konstrukcijom zgrade



Sl. 31 Redukcijski spoj od zida do zida s konstrukcijom zgrade

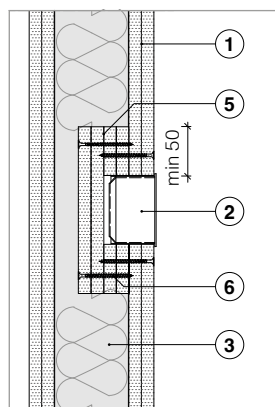
DETALJI UGRADNJE

Ugradnja električnih utičnica

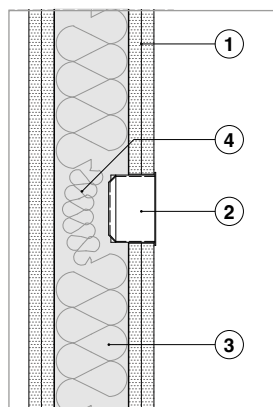


Elementi ugradnje:

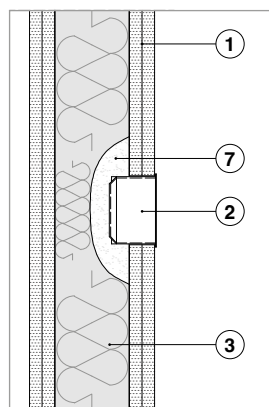
1. NORGIPS gips-kartonska ploča
2. Električna kutija
3. Mineralna vuna
4. Komprimirana mineralna vuna
5. Kućište kutije od gips-kartonskih ploča NORGIPS
6. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 55 mm (dužina ovisi o broju ploča u instalaciji)
7. Brtvljenje kutije NORGIPS gipsanim punilima



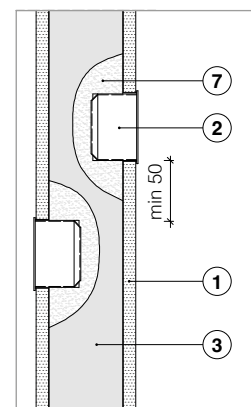
Sl. 32 Montaža električne utičnice – ugradnja u kutiji od gips-kartonskih ploča



Sl. 33 Montaža električne utičnice – pomoću komprimirane mineralne vune



Sl. 34 Montaža električne utičnice – gipsom



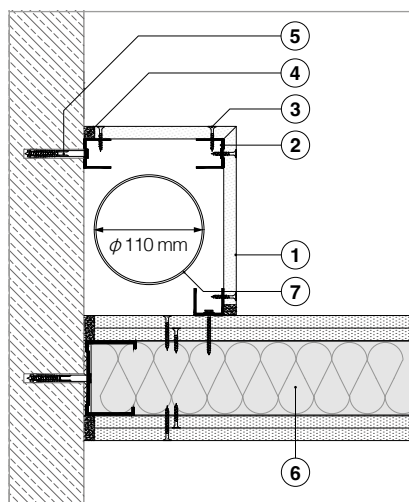
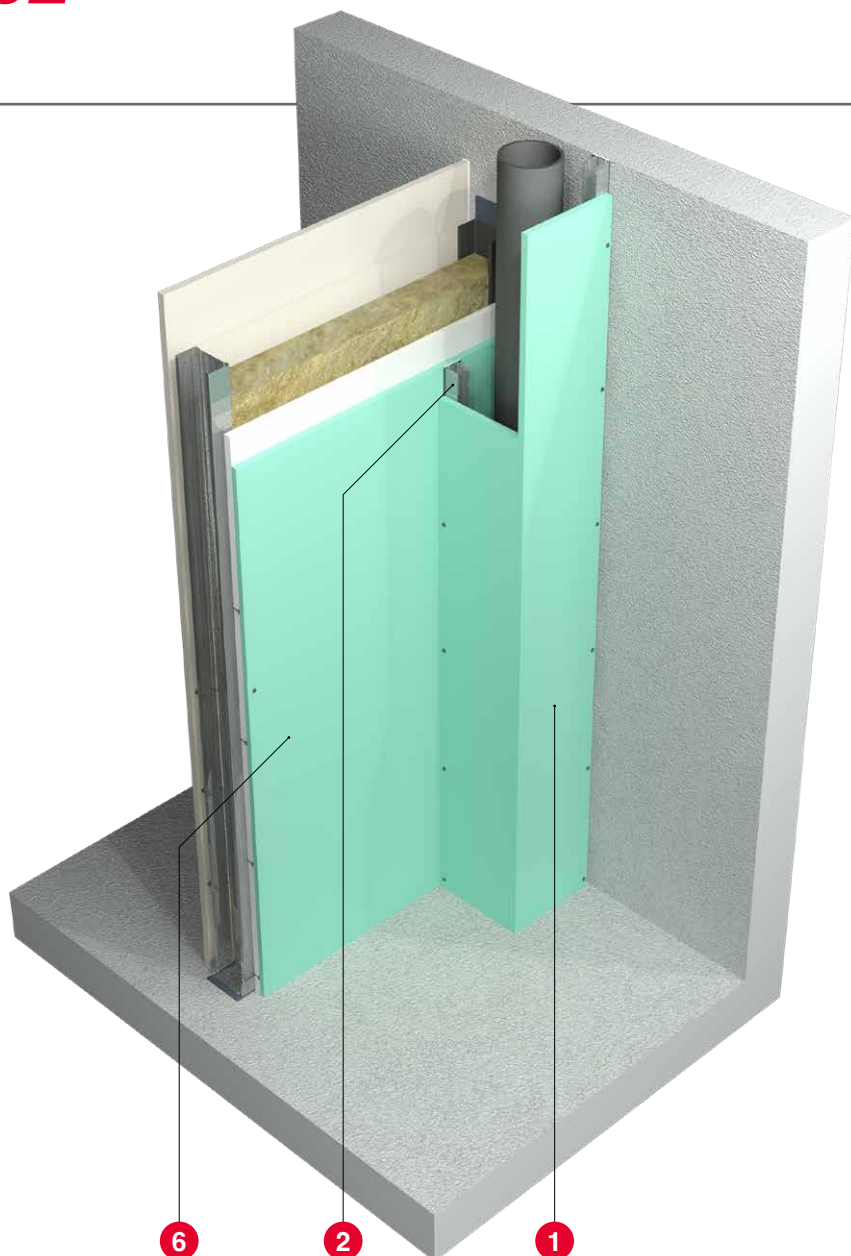
Sl. 35 Razmaci između suprotnih električnih utičnica

DETALJI UGRADNJE

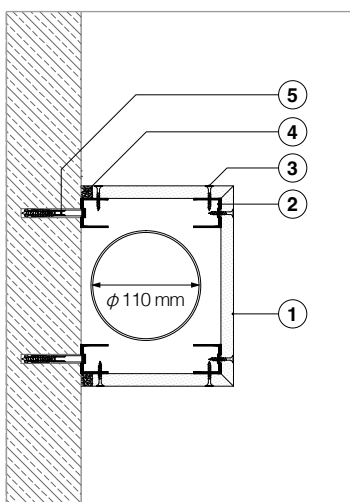
Kućište instalacije

Elementi ugradnje:

1. NORGIPS gips-kartonska ploča
2. Profil NORGIPS UD30
3. NORGIPS vijak za lim 3,5 x 25 mm
4. NORGIPS gipsana punila
5. Ekspanzijska igla ili klin
6. NORGIPS pregradni zid
7. Instalacijska cijev



Sl. 36 Kutna ugradnja instalacija
od gips-kartonskih ploča



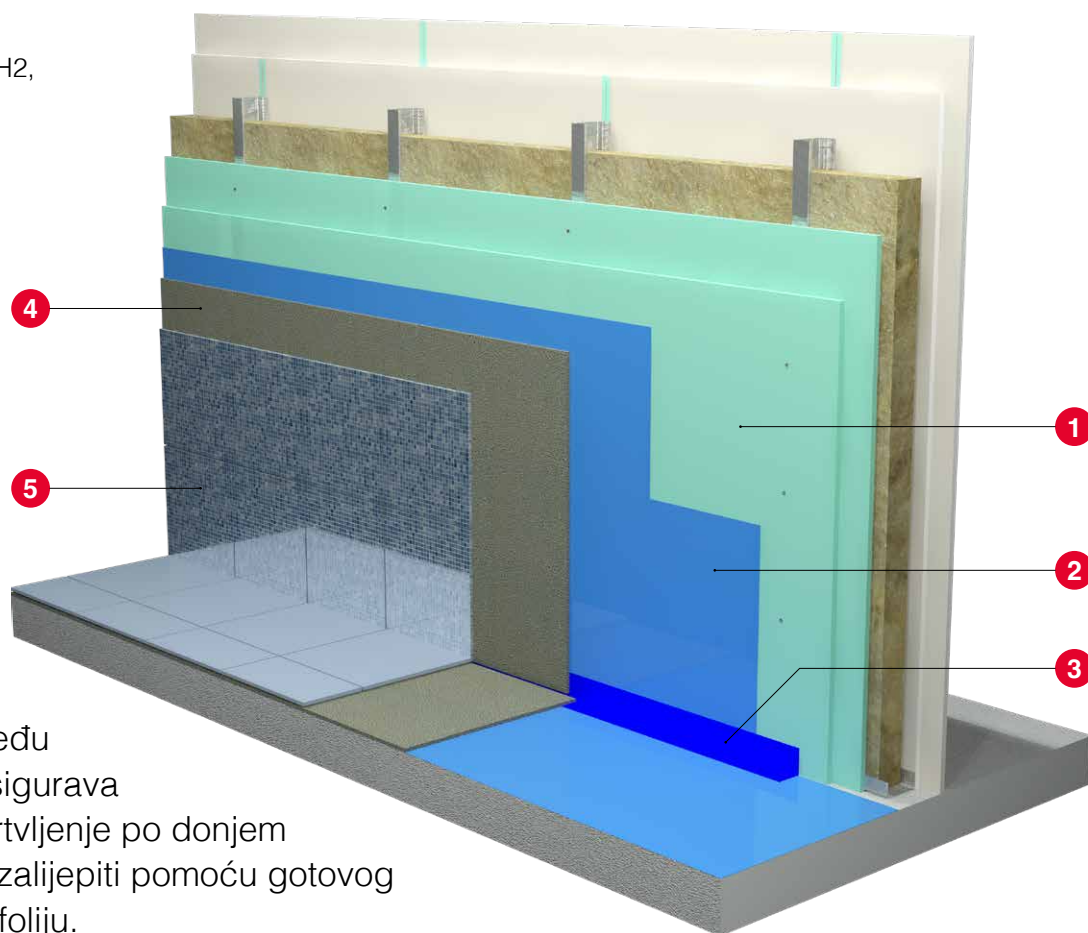
Sl. 36 Ugradnja instalacija
od gips-kartonskih ploča

SANITARNE PROSTORIJE

Brtvljenje

Elementi brtvljenja

1. Impregnirane ploče tipa H2, DFH2 ili DFH2IR
2. Hidroizolacija, na primjer tekuća folija
3. Traka za brtvljenje
4. Ljepilo za pločice
5. Keramičke pločice



Jedna od najvažnijih faza izolacije je pravilno brtvljenje spojeva između poda i zida, koje se osigurava lijepljenjem trake za brtvljenje po donjem rubu prostorije. Traku zalijepiti pomoću gotovog tekućeg preparata za foliju.

Hidroizolaciju posebno treba izvesti na mjestima izloženim prskanju vode, neposredno oko sanitarija:

- kade
- tuša
- umivaonika
- bidea

kao i na podu kupaoonice.



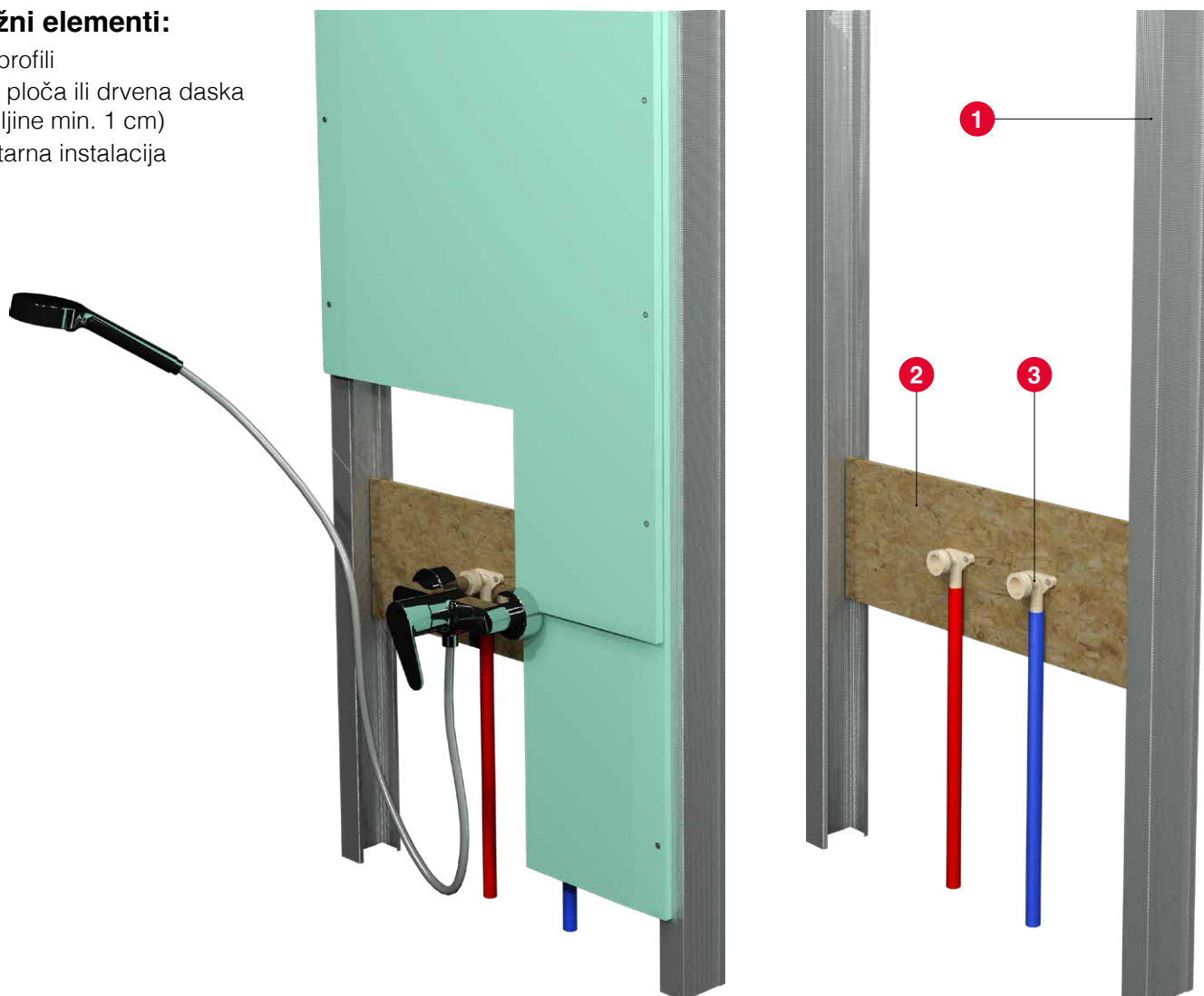
Sl. 37 Zidne površine posebno izložene vodi u kupaoonici (označene sivom bojom)

SANITARNE PROSTORIJE

Montaža armature na zidovima od gips-kartona

Montažni elementi:

1. CW profili
2. OSB ploča ili drvena daska (debljine min. 1 cm)
3. Sanitarna instalacija



OSB ploču ili dasku treba pričvrstiti na CW profile postavljene prema sebi. Po potrebi može se saviti rubove CW profila.

Instalacija se montira na OSB ploču/dasku na gore prikazani način.

Treba imati na umu da instalacijske prodore kroz gips-kartonske ploče treba dobro izolirati od vode. Prije nanošenja izolacije preporuča se grundiranje gipsane jezgre ploče.



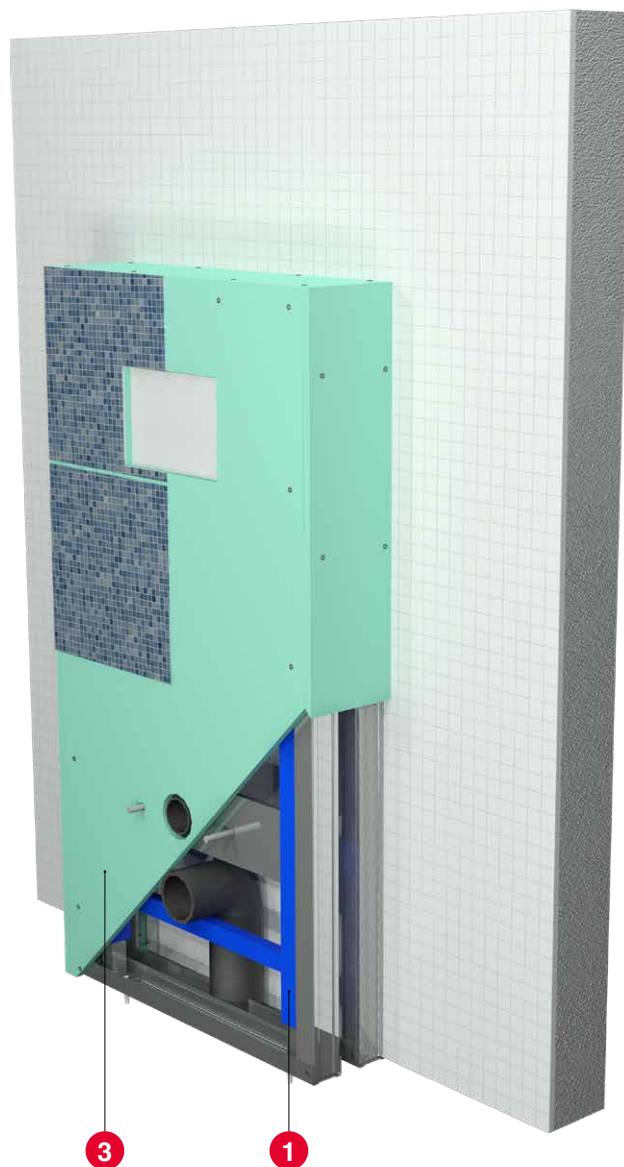
SANITARNE PROSTORIJE

Montaža sanitarnih okvira

Sanitarni okvir u pregradnom zidu



Ugradnja sanitarnog okvira



Elementi okvira:

- 1. Sanitarni okvir
- 2. UA profil
- 3. Ugradnja od gips-kartonskih ploča tipa H2
- 4. Mehanička spojnica

Sustavi skrivenih armatura (sanitarni okviri) trebaju se pričvrstiti na zidne konstrukcije prema gore navedenim metodama. Okviri u NORGIPS zidovima pričvršćeni su na podlogu i vertikalne UA profile, osim ako proizvođač okvira ne dopušta montažu na CW profile.

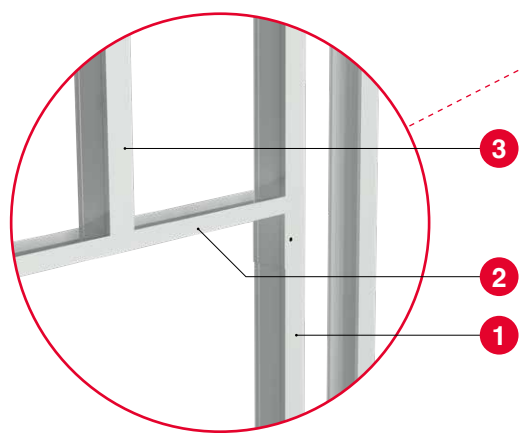
IZRADA OTVORA ZA VRATA

Profili okvira za vrata – CW

U slučaju kada:

- širina otvora vrata je do 90 cm
- visina pregradnog zida je do 2,6 m
- težina krila nije veća od 25 kg

moгуća izrada profila okvira vrata od CW profila



Elementi ugradnje:

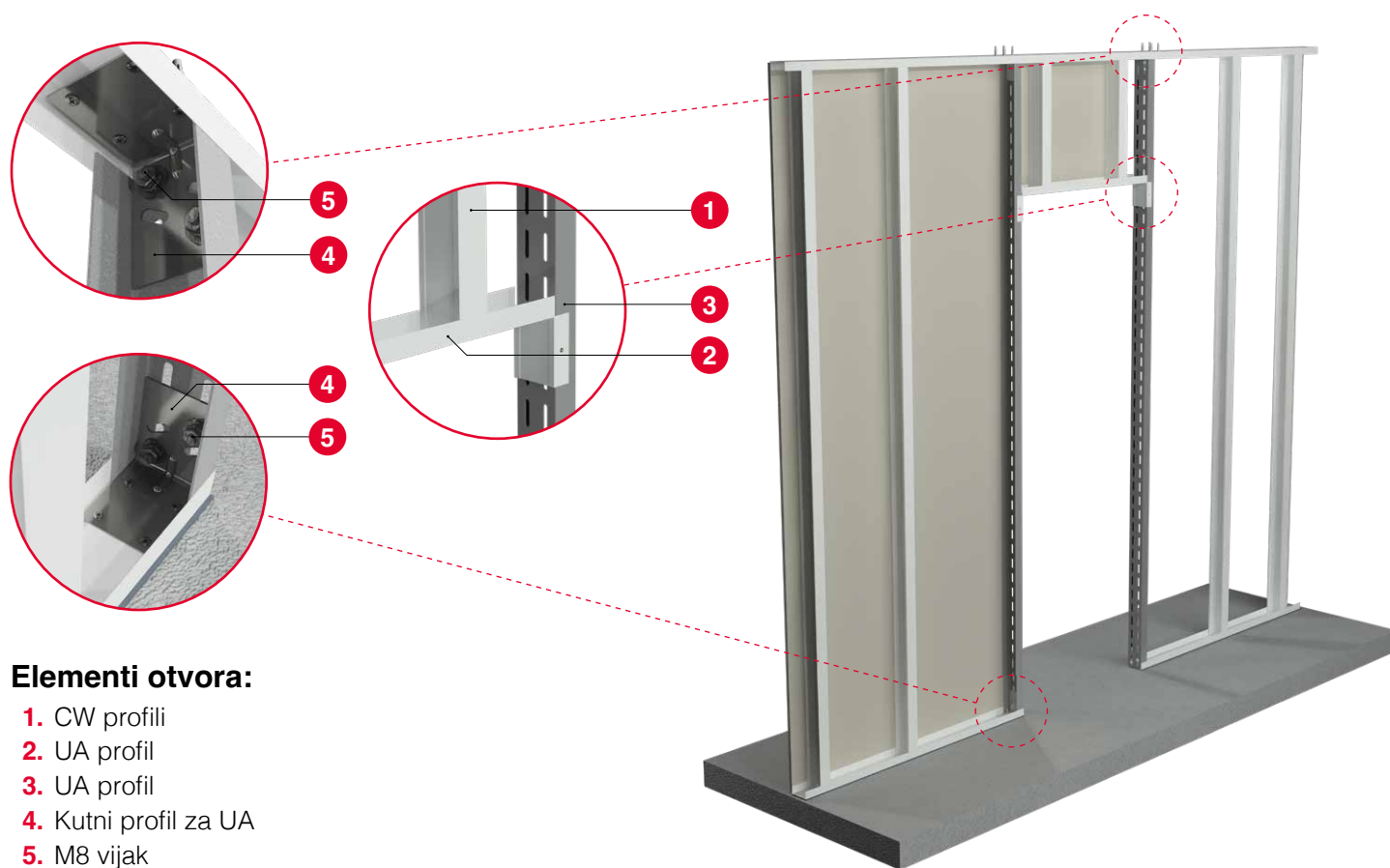
1. CW profili
2. UA profil
3. Prečka od CW profila*



* Kod montaže jedne prečke, upotrijebiti cijelu gips ploču s jedne strane otvora da je pokrijete. U suprotnom trebaju dvije prečke.

IZRADA OTVORA ZA VRATA

Profili okvira za vrata – UA



Otvor za vrata od profila okvira za vrata UA potreban je kada:

- širina otvora za vrata je 90 - 120 cm
- visina zida je u opsegu od 2,6 - 6,5 m
- težina krila vrata nije veća od vrijednosti navedenih u tablici

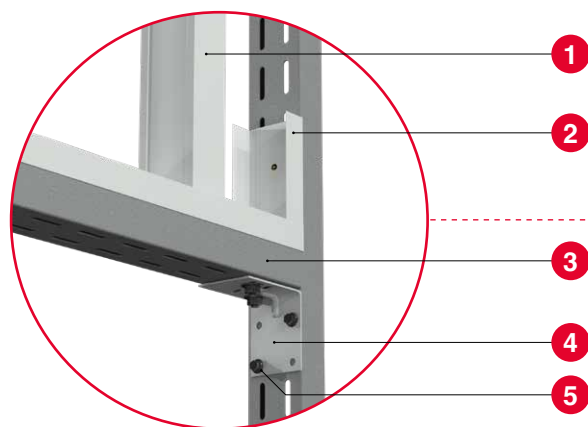
Širina otvora	UA50	UA75	UA100
Do 100 cm	50 kg	75 kg	100 kg
Do 120 cm	40 kg	60 kg	80 kg



IZRADA OTVORA ZA VRATA

Profili okvira vrata – UA, širina otvora 120-150 cm

Za otvore vrata širine 120-150 cm, otvor vrata treba napraviti prema crtežima:



Elementi otvora:

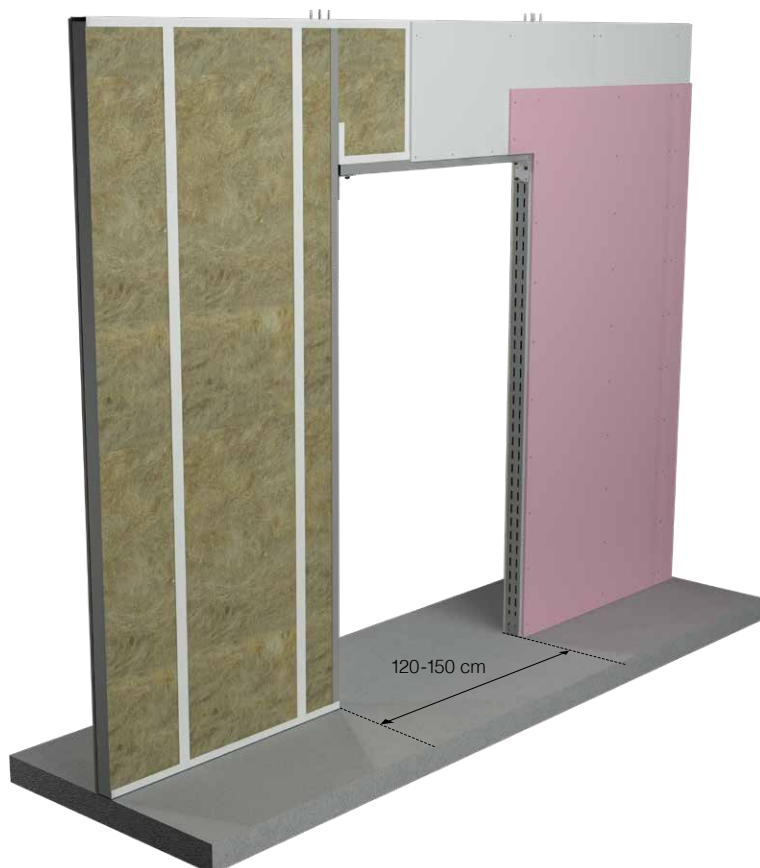
1. CW profili
2. UA profil
3. UA profil
4. Kutni profil za UA
5. M8 vijak

Maksimalno opterećenje UA profila krilom vrata:

Širina otvora	UA50	UA75	UA100
120 - 150 cm	35 kg	50 kg	65 kg

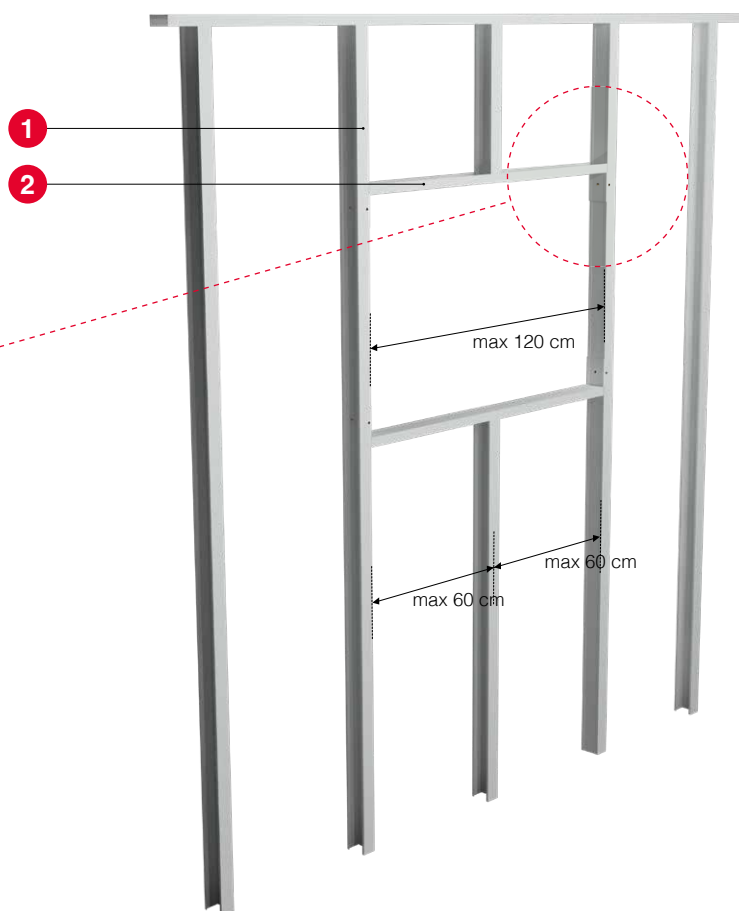
Neovisnu konstrukciju od zatvorenih profila izraditi kada:

- otvor vrata je širi od 150 cm,
- visina zida je veća od 6,5 m
- krilo vrata je teže od postavki za UA profil.



Elementi ugradnje:

1. CW profili
2. UA profil



U zidovima je moguće napraviti otvore za prozore.

Maksimalna visina zida u kojem se može napraviti otvor je 650 cm.

Ako širina otvora ne prelazi 120 cm, vertikalne treba izraditi od CW a horizontale od UW profila.

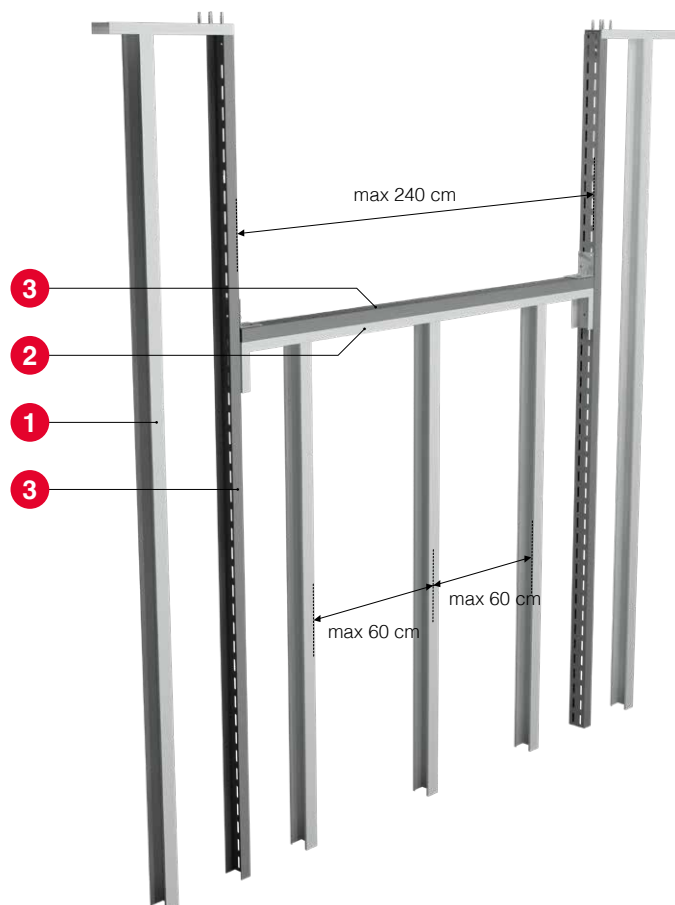
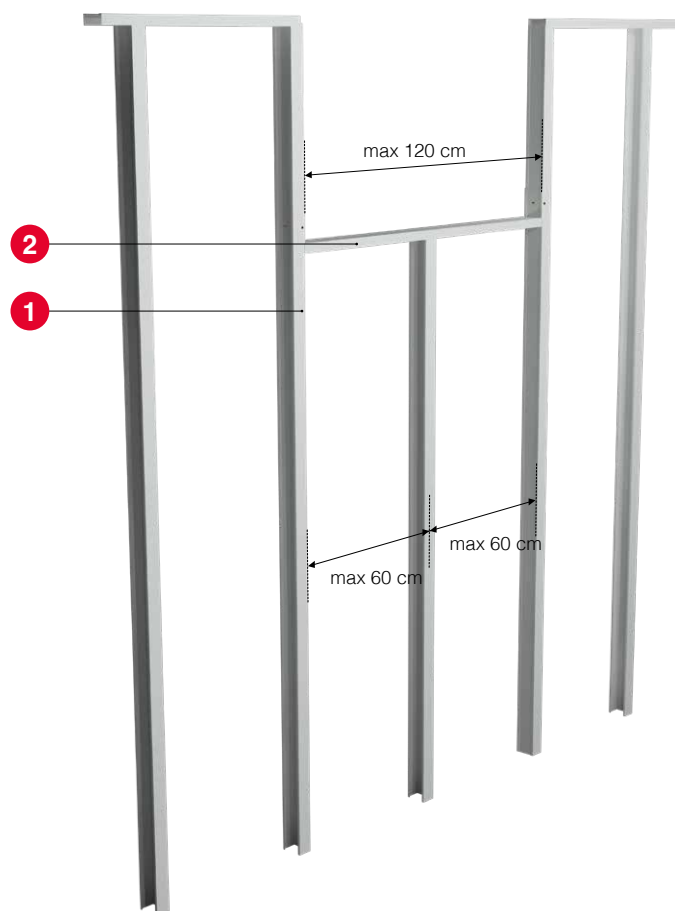
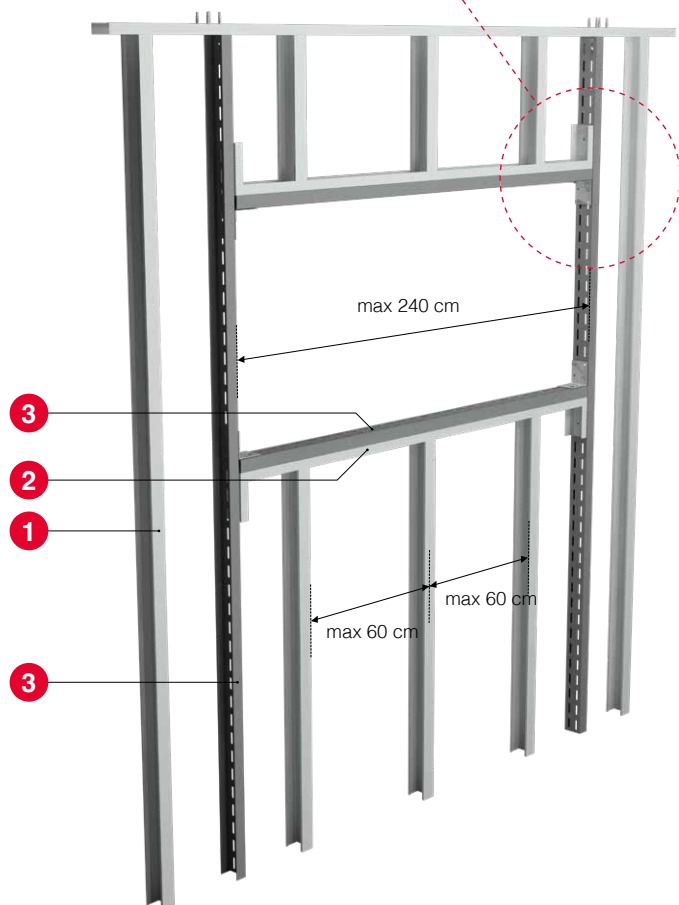
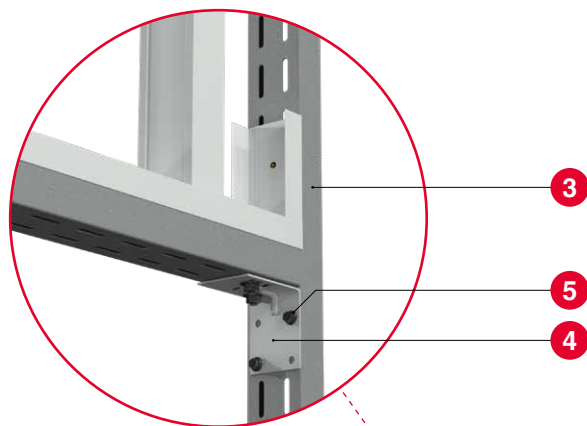
Međutim, za širine od 120 cm do 240 cm, vertikalne i horizontalne profile koji razdvajaju otvor treba izraditi od UA profila dovratnika.

U slučaju otvora preko 240 cm, visine zida preko 650 cm ili okvira prozora ugrađenih u otvore, treba projektirati samostalnu podkonstrukciju.



Elementi ugradnje:

1. CW profili
2. UA profil
3. UA profil
4. Kutni profil za UA
5. M8 vijak

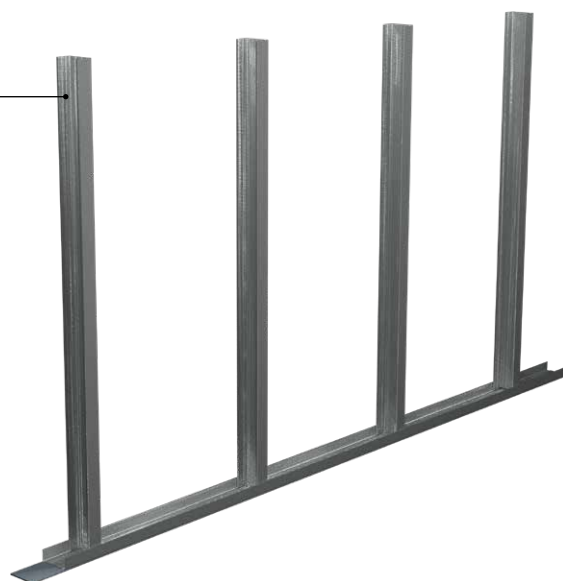


IZRADA PREGRADNIH ZIDOVA

Etape montaže

ETAPA I – ugradnja horizontalnih profila (UW) i vertikalnih stupova (CW)

1. Odredite položaj pregradnog zida u prostoriji pomoću npr. lasera, označavajući liniju perifernih profila na podu, zidovima i stropu.
2. Na profile koji će biti u kontaktu sa stropom ili zidom pričvrstimo akustičnu traku za brtvljenje – time ćemo povećati zvučnu izolaciju pregradne stijene.
3. Horizontalne UW profile pričvrstimo na pod i strop, zatim okomite CW profile pričvrstimo na zid.
4. Preostale CW profile zida izmjerimo i postavimo prema razmaku prema NORGIPS rješenju (600, 400, 300 mm).



ETAPA II – montaža prvog sloja ploča NORGIPS

1. Traku zalijepimo na klizne spojeve na masivni zid.
2. Prvi sloj ploča pričvrstimo na konstrukciju od CW profila vijcima za lim 3,5 x 25 mm na razmaku od 75 cm.



ETAPA III – raspoređivanje izolacije u zidu

1. Izvadite mineralnu vunu iz pakiranja i raširite je po podlozi da se proširi.
2. Između CW profila postavljamo mineralnu vunu.

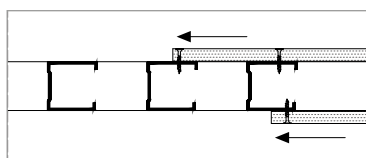


IZRADA PREGRADNIH ZIDOVA

Etape montaže

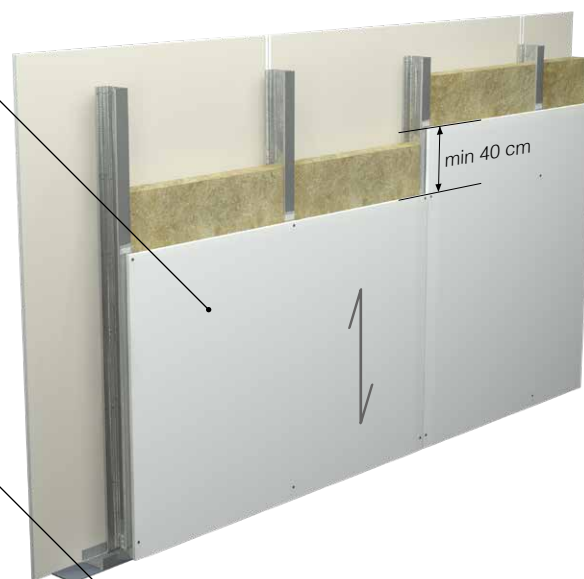
ETAPA IV – montaža preostalih slojeva ploča NORGIPS

1. S druge strane zida pričvrstite prvi sloj ploča na konstrukciju CW profila pomoću vijaka za lim 3,5 x 25 mm na razmaku od 75 cm.
2. Fuge između prvog sloja ploča popunjavamo gipsanim punilima.
3. Zatim s obje strane pričvrstimo drugi sloj ploča vijcima za lim 3,5 x 35 mm na razmaku od 25 cm.



NEMOJTE ZABORAVITI:

- sljedeći slojevi ploča trebaju biti pričvršćeni naizmjenično, pomaknuti za jedan profil,
- spojevi ploča ne mogu se križati,
- razmak između kraćih rubova ploča treba biti min. 40 cm.



ETAPA V – izravnavanje i završno gletanje

1. Drugi sloj ploča popunjavamo građevinskim gipsanim punilima i trakom za fuge.
2. Fuge i vijke popunjavamo završnim kitom. Više o izravnavanju u odjeljku RAZINE GLETANJA.
3. Neravnine izravnavamo mehaničkim ili ručnim brušenjem.
4. Nakon sušenja, pregradni zid je spreman za bojenje.



IZRADA PREGRADNIH ZIDOVA

Horizontalno postavljanje ploča

U tehnologiji suhe gradnje također je moguća izvedba pregradnog zida s vodoravno montiranim gips-kartonskim pločama.

Glavna razlika u odnosu na crteže prikazane na stranicama 27-28 je orijentacija montiranih ploča.

Opća pravila za izgradnju pregradnih zidova opisana ranije treba zadržati nepromijenjena, t.j.

- montaža zidnih profila,
- razmak vijaka montiranih u ploče,
- razmaci između rubova ploča
- naizmjenično pričvršćivanje sljedećih slojeva gips-kartonskih ploča,
- gletanje zida.

U ovom slučaju izgled pregradnog zida izgledat će ovako:

PRVI SLOJ PLOČA



DRUGI SLOJ PLOČA

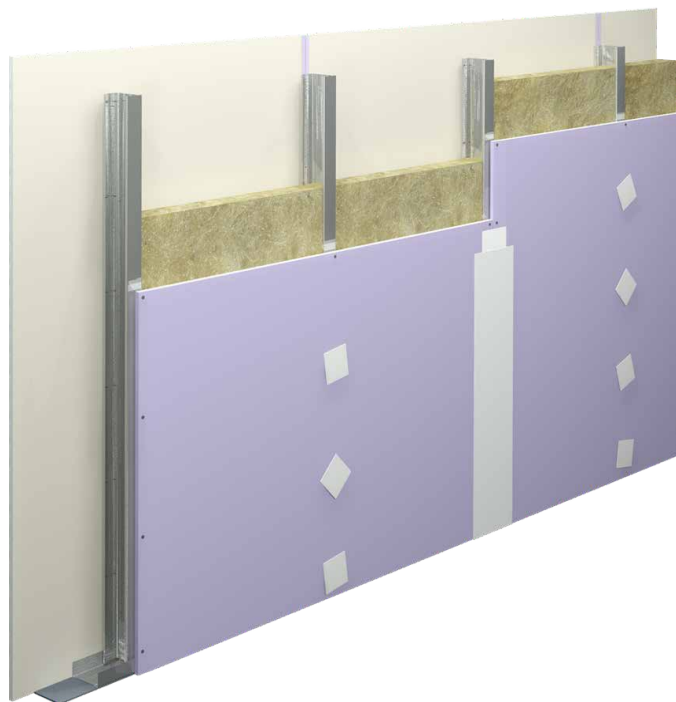


↔ – smjer postavljanja ploča

RAZINE GLETANJA



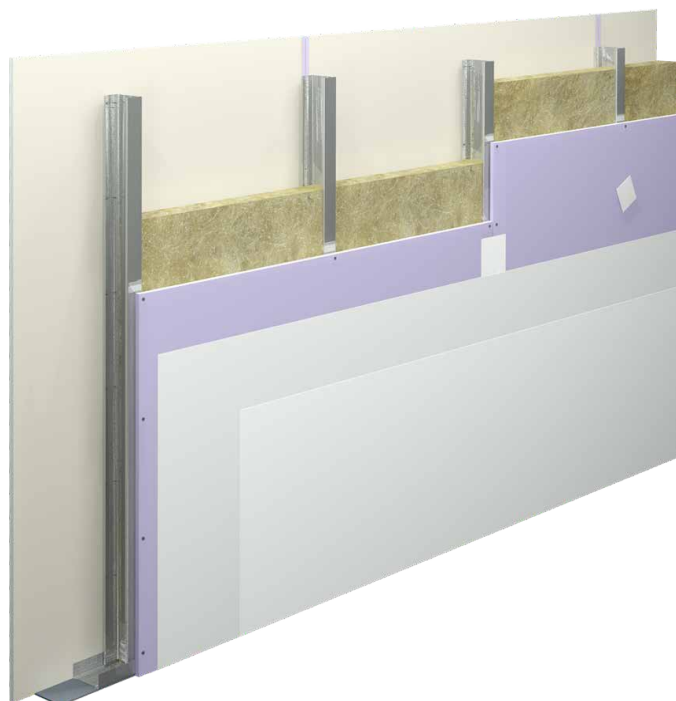
Q1 Gletanje spojeva gips-kartonskih ploča uz upotrebu armaturne trake



Q2 Ponovno gletanje vijaka i spojeva ploča - šire (min. 25 cm)



Q3 Gletanje cijele površine ugradnje



Q4 Dodatno gletanje cijele površine ugradnje

RAZINE GLETANJA

Proizvodi namijenjeni pojedinim razinama

Q1



Q2



Q3



Q4

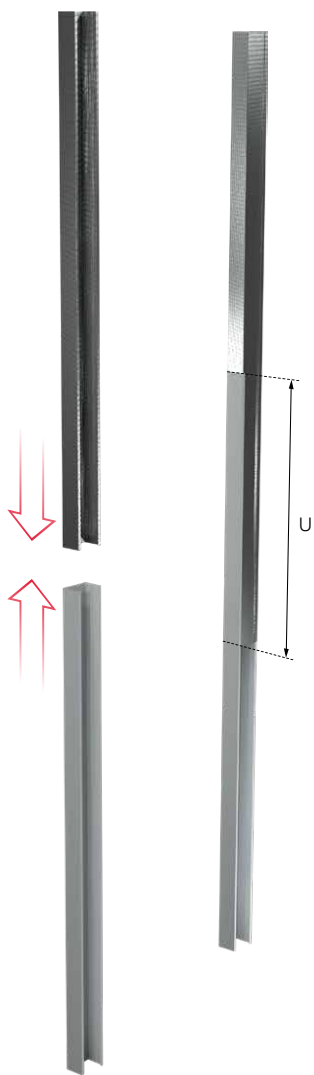


PRODUŽAVANJE PROFILA

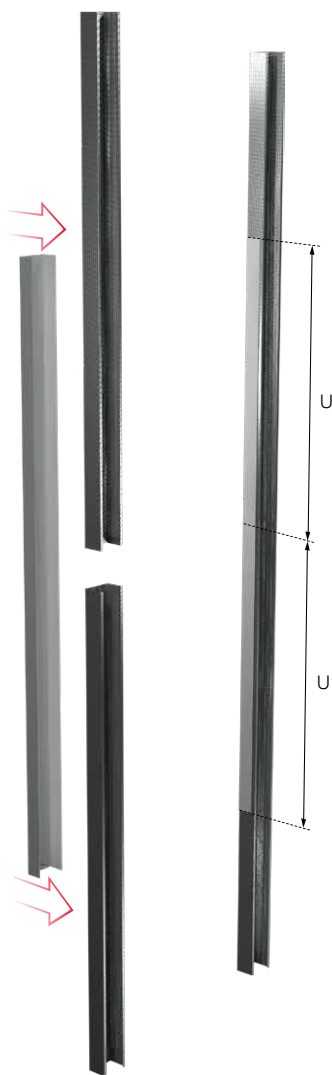
Nadogradnja CW i UA zidnih profila moguća je odgovarajućim preklapanjem „u” profila ovisno o varijanti i širini profila.

Veličina „u” parametra iznosi:

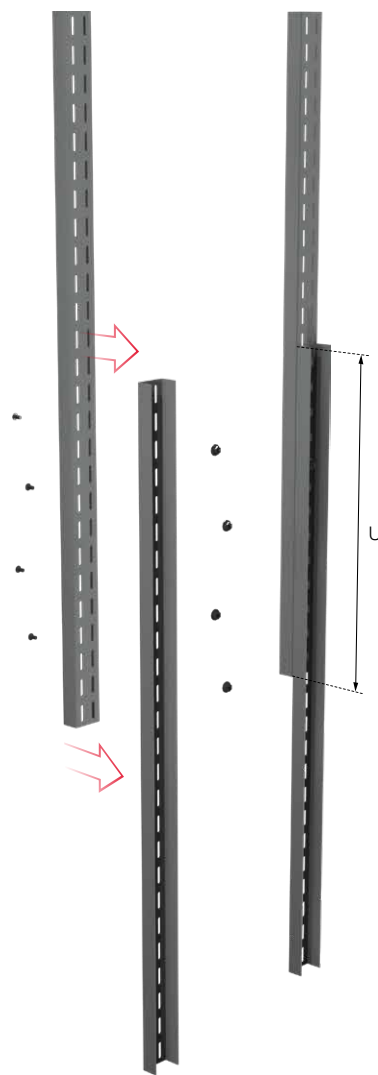
- u=50 cm za profile CW 50 i UA 50,
- u=75 cm za profile CW 75 i UA 75,
- u=100 cm za profile CW 100 i UA 100.



Varijanta 1



Varijanta 2



Varijanta 3

DODATNI OTVORI U PROFILIMA

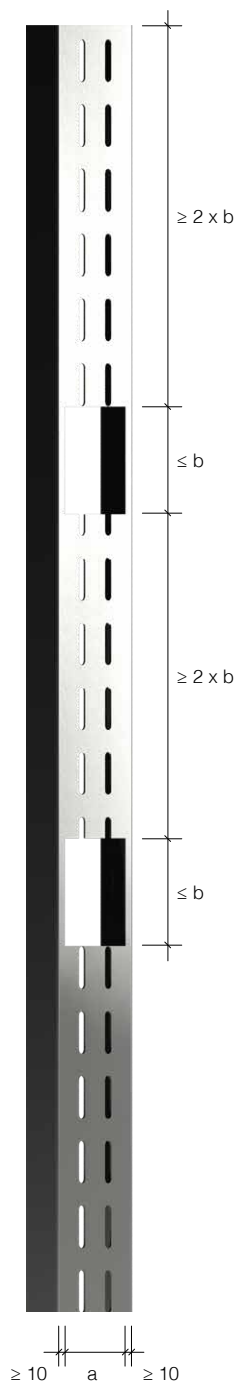
U CW profilima i UA profilima moguće je napraviti dodatne otvore prema sljedećim pravilima:

- dodatni otvori trebaju biti smješteni u osi mreže profila
- izrada dodatnih rupa u profilima nije dopušteno na mjestu otvora vrata ili prozora te na mjestu primjene opterećenja, npr. od visećeg ormarića
- izrada dodatnih otvora u profilima također nije dopuštena u slučaju povećanih vrijednosti ravnomjernog opterećenja zidova, npr. od sustava za gašenje plinom
- izradu dodatnih otvora treba izvesti u skladu s tablicom 1:

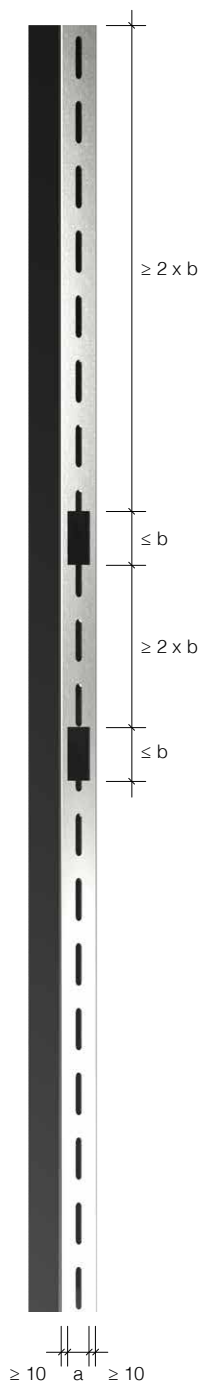
Tablica 1

Profil	Dopuštena količina otvora	Dimenzija dodatnog otvora a x b [mm] (širina x visina)	Minimalni razmak između otvora ili minimalni razmak otvora od ruba 2 x b [mm] (2 x visina)	Minimalna debljina obloge sa svake strane zida
CW50	2	$\leq 30 \times \leq 50$	≥ 100	≥ 18
CW75	2	$\leq 55 \times \leq 75$	≥ 150	$\geq 12,5$
CW100	2	$\leq 80 \times \leq 100$	≥ 200	$\geq 12,5$
UA50	2	$\leq 30 \times \leq 50$	≥ 100	$\geq 12,5$
UA75	2	$\leq 55 \times \leq 75$	≥ 150	$\geq 12,5$
UA100	2	$\leq 80 \times \leq 100$	≥ 200	$\geq 12,5$

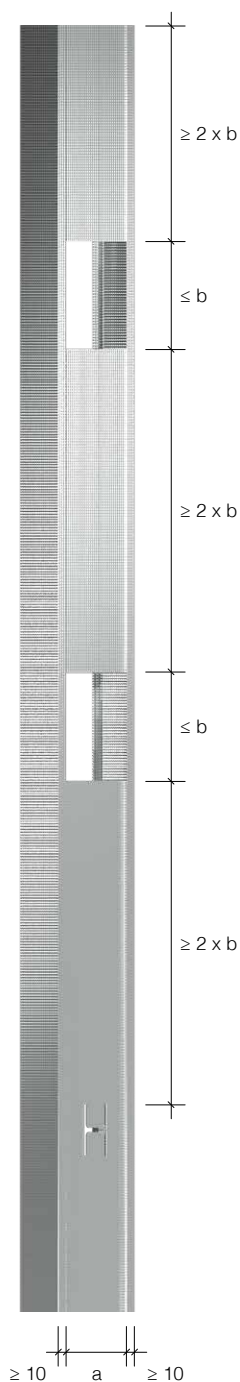
**Profil
UA 75
i UA 100**



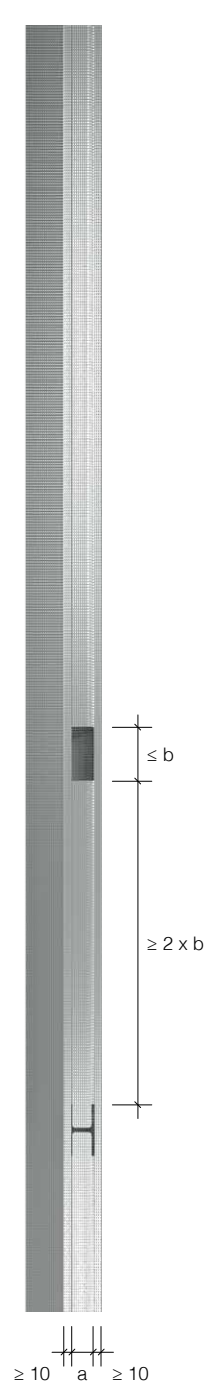
**Profil
UA 50**



**Profil
CW 75
i CW 100**



**Profil
CW 50**



Gdje:

a – širina otvora [mm]

b – visina otvora [mm]

Montažna pravila NORGIPS gips-kartonskih ploča

NORGIPS gips-kartonske ploče treba ugrađivati pri vlažnosti zraka od max. 70% i na temperaturi zraka min. +5°C. Ploče ne smiju biti vlažne prije montaže. Povišena vlažnost zraka u prostoriji može negativno utjecati na svojstva gips-kartonskih ploča.

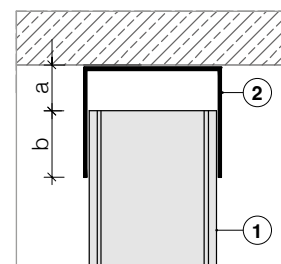
Zbog zahtjeva vlažnosti gips-kartonskih ploča, ugradnju suhih građevinskih elemenata započinjemo nakon završetka mokrih radova, odnosno izrada podnih estriha, žbukanje zidova od opeke i sl.

Ako je navedene pretpostavke nemoguće ostvariti zbog redoslijeda radova na gradilištu, gips-kartonske ploče je potrebno odgovarajuće zaštititi od vlage.

Izbor U profila (ili dva kutna presjeka – 2L) za zidove visine > 6,5 m

Tip (varijantu) spoja zid-strop i dimenzije “a” i “b” pri ugradnji CW100 stupova treba odabrati prema tablici 2 u nastavku:

Tablica 2		ΔV_f – pomak vrha stupa [mm]				
		0	10	20	30	40
Δy_f – stropni otklon [mm]	0	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=40 / b=60
	10	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=40 / b=60	U100 / 100 a=50 / b=50
	20	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=40 / b=60	U100 / 100 a=50 / b=50	U100 / 120 a=60 / b=60
	30	U100 / 100 a=30 / b=70	U100 / 100 a=40 / b=60	U100 / 100 a=50 / b=50	U100 / 120 a=60 / b=60	U100 / 140 a=70 / b=70
	40	U100 / 100 a=40 / b=60	U100 / 100 a=50 / b=50	U100 / 120 a=60 / b=60	2L 100 / 140 a=70 / b=70	2L 100 / 140 a=80 / b=60
	50	U100 / 100 a=50 / b=50	U100 / 120 a=60 / b=60	U100 / 120 a=70 / b=50	2L 100 / 140 a=80 / b=60	2L 100 / 140 a=90 / b=50



Elementi spoja:

1. CW profili
2. U profili

Dodatne pretpostavke koje se moraju ispuniti pri odabiru gornjeg spoja visokog zida:

$\Delta V_f + \Delta y_f \leq a$ – pomak vrha stupa prema gore

$\Delta V_f + b > 0$ – pomak vrha stupa prema dolje

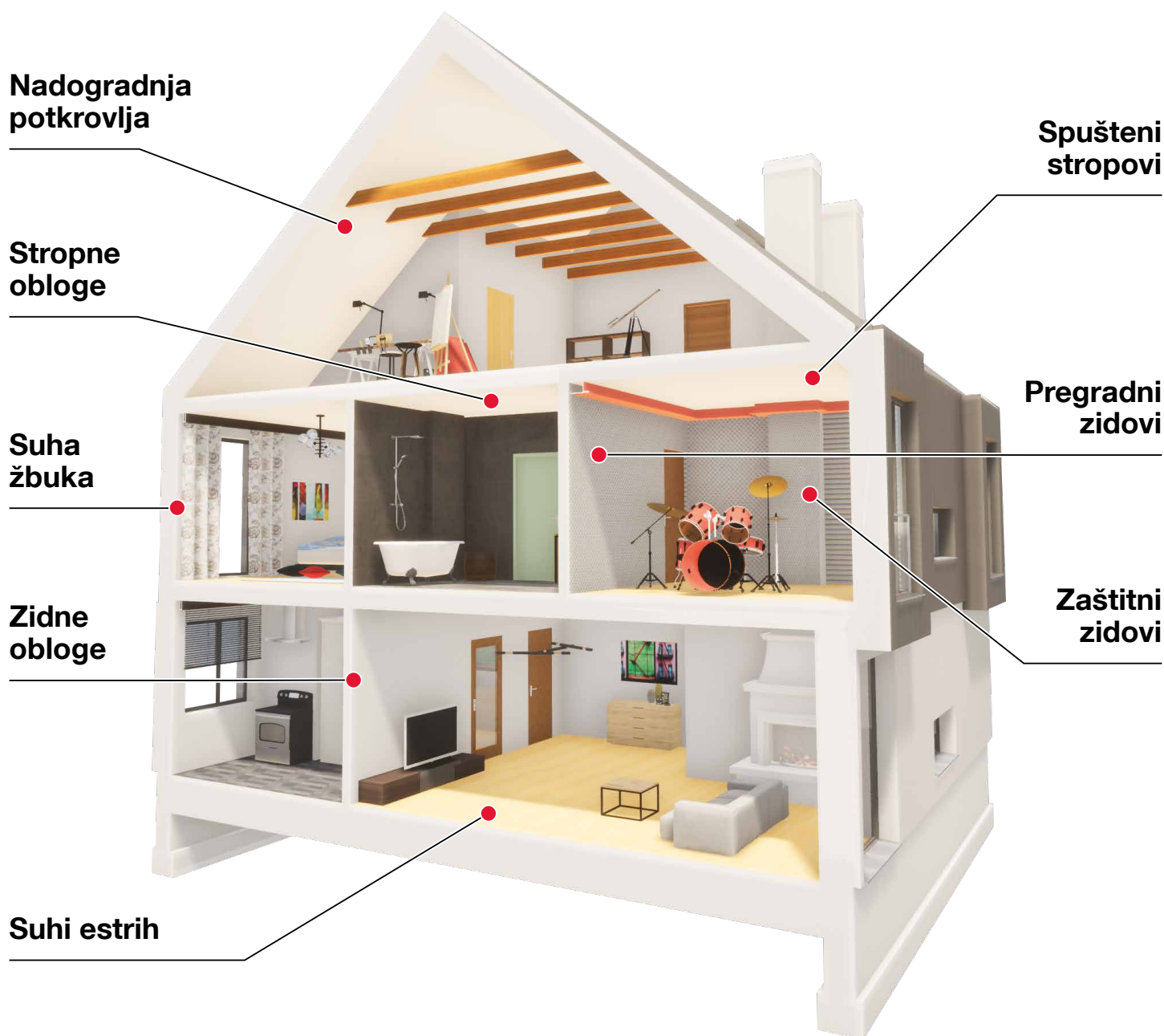
Ako se projektni proračuni za uvjete požara ne pokazuju, pretpostavka je:

- pomak vrha stupa ΔV_f prema gore prema tablici 3,
- pomak vrha stupa ΔV_f prema dolje ravno $\Delta V_f \leq -50$ mm,
- otklon stropa prema dolje Δy_f jednak je otklonu projektiranog stropa za normalne uvjete.

Tablica 3

Visina zida H [m]	Pomak vrha stupa ΔV_f [mm]
6,00	20
7,00	25
8,00	30
9,00	35
10,00	40

NORGIPS rješenja



U **NORGIPS** rješenjima koristimo provjerene materijale koji jamče sigurnost i udobnost korištenja

Saznajte više o rješenjima i provjerite cjelokupnu ponudu NORGIPS suhomontažnih materijala na **www.norgips.hr**

NORGIPS®



Dariusz Nasiłowski

Export Director CEE Region

+48 22 36 96 330

dariusz.nasilowski@norgips.com

Denis Halas

Sales Representative

+48 695 230 568

denis.halas@norgips.com

SJEDIŠTE TVRTKE U VARŠAVI:

NORGIPS Sp. z o.o.

ul. Raclawicka 93

02-634 Warszawa

tel. +48 22 36 96 330

norgips@norgips.com

2024

www.norgips.hr

www.norgips.eu



/Norgips Polska



/Norgips Polska



/company/norgips-polska



/Norgips_Polska



/Norgips_Polska