

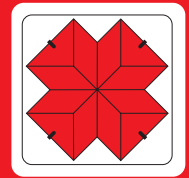
nosač žbuke

vatrootpornost

oblikovanje

nenadmašeno
već 100 godina

stauss[®]
ciglano pletivo



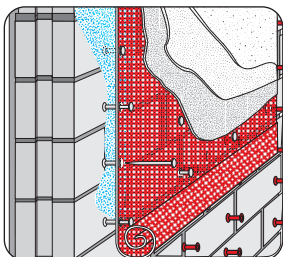
Termo – fasada

(**stauss**[®] fasadna žbuka i vodoodbojna izolacija - **građevinski euoperl**)

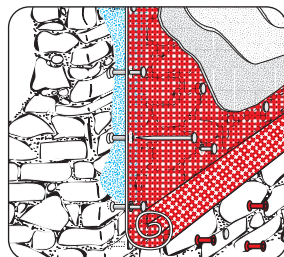
- a** nezapaljivo A 1
- b** ekološki povoljno i sigurno
- c** trajno i otporno na insekte
- d** neobojeno dodacima i stabilno



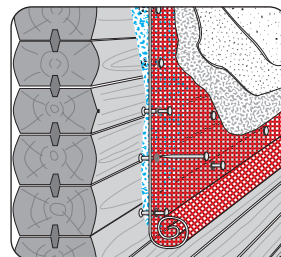
zdravi, djelotvorni zidovi,
potpuna toplinska zaštita



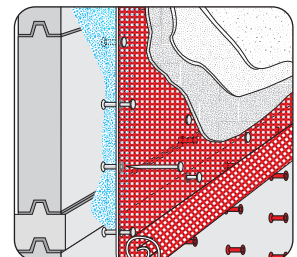
cigleni i kameni zid



miješano zidje



drvena kuća



gotovi građevni
elementi i ploče

stauss[®] - već preko 100 godina, ciglano pletivo koristi se za izvedbu fasada
građevinski euoperl[®] - koristi se za izolaciju već 50 godina.



građevinski - Europeri® - u zidu

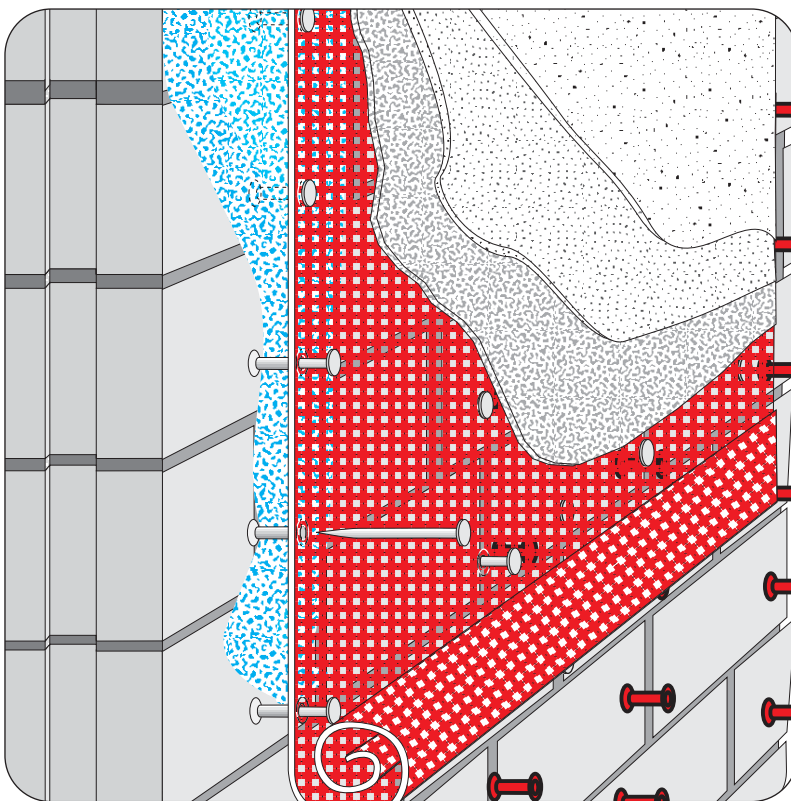
zid

Wa - 1

masivni zid

termo-fasada

na cigleni ili kameni zid



- 1 veća sigurnost
- 2 ugodna klima stanovanja
- 3 najbolja zaštita (toplina, zvuk, insekti, vrijeme, vatra)
- 4 najveća ekonomičnost
- 5 najzdravija kvaliteta stanovanja

Nadalje vidi: Wa -0, -2, -3, -4

Konstrukcija sa	[mm]	U* vri-jednost [Wm ² /K]	R* w [dB]
Thermo-Fill® S	60	0,44	~ 66
	80	0,36	~ 67
	100	0,31	~ 68
	120	0,27	~ 69
	140	0,24	~ 70
	160	0,22	~ 71
	180	0,20	~ 72
	200	0,18	~ 73
	220	0,17	~ 74

Izgradnja u slojevima	mali		veliki	
	mm	kg/m ²	mm	kg/m ²
1. nosivi zid (kamen, cigla) :				
1.1. unutarnja žbuka	15	21	15	21
1.2 Thermo-FZ 20 (optimirana cigla uključujući rupe)	200	240	200	240
2. STF-Dübel (5 komada/m ²)		3		8
3. Thermo-Fill® S	60	6	220	22
4. stauss®-FG	5	5	5	5
5. sistem fasadne æbuke (ispitanih svojstva)				
5.1. osnovna žbuka (vapno-cement)	25	35	25	35
5.2. završna žbuka (mineralna, otvorena za difuziju)	5	7	5	7
sveukupna konstrukcija	310	317	470	338

*R=0,59 Thermo-FZ 20 može se zamijeniti sa stvarnim R koji vrijedi za vaš zid.
 **Računato je sa Rw=54 za Thermo-FZ 20.
 ΔRw≥13 za Thermo-fasadu 8 cm lt. Mjerenje VFA 200i-0060.05 MA -39, Beč.

Vatrootpornost:

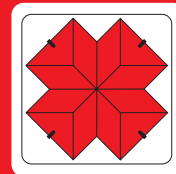
Thermo-Fill® S A1
 stauss®-FG A1
 konstrukcija daleko iznad F90

Otpornost:

sigurno protiv kljucanja, udaraca pesnicom, loptom, naslanjanja upravljača bicikla i sl. kao i protiv potresa

Napomene:

1. Saniranje: Montaža učvršnicama u nosivom zidu dovoljna je za većinu sanacija starih slojeva žbuke.
2. Thermo-FZ 20, zbog svoje izvedbe, smanjuje vrijeme potrebno za rad na 7-15 čovjek/min/m². Poboljšava sva klasična svojstva cigle ekonomičnim oblikom i uštedom prostora.
3. Ovisno o vrsti zida na raspolaganju su učvršnice s graničnicima razmaka 6 cm i 12 cm
4. Svi završeci, zaglavci ili priključci mogu se izvesti bez posebnih profila samo uz pomoć stauss® - FG .



✓ optimalna klima za stanovanje

- ☞ slobodna difuzija, bez zaustavljanja vlage
- ☞ bez gljivica i mikroorganizama
- ☞ ljeti - ugodno hladno
- ☞ zimi - ugodno toplo

✓ pouzdana zaštita

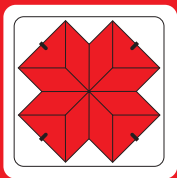
- ☞ vatrootpornost (nezapaljivo A1, do F-400)
- ☞ zvučna zaštita (od $R_w = 65$ dB do 80 dB i više)
- ☞ zaštita zgrada (na vremenske uvjete, udare i insekte)
- ☞ sigurnost pri potresima (za masivne i drvene kuće)

✓ visoka ekonomičnost

- ☞ najbolji odnos cijena-učinak
- ☞ minimalni prostor
- ☞ dugotrajna djelotvornost (ocjenjuje se već preko 100 godina)
- ☞ brzo i racionalno (logistika i montaža)
- ☞ jednostavno rukovanje (bez specijalnih produkata, itd.)
samo: pričvrstiti - rezati - savijati

✓ potpuno ekološki prihvatljivo

- ☞ iz prirode - za prirodu
- ☞ biološki i ekološki povoljno (ISO, EMAS)
- ☞ neutralno obzirom na prirodno zračenje
- ☞ primjena i održavanje jednostavno



stauss[®]
ciglano pletivo

nenadmašeno
već 100 godina

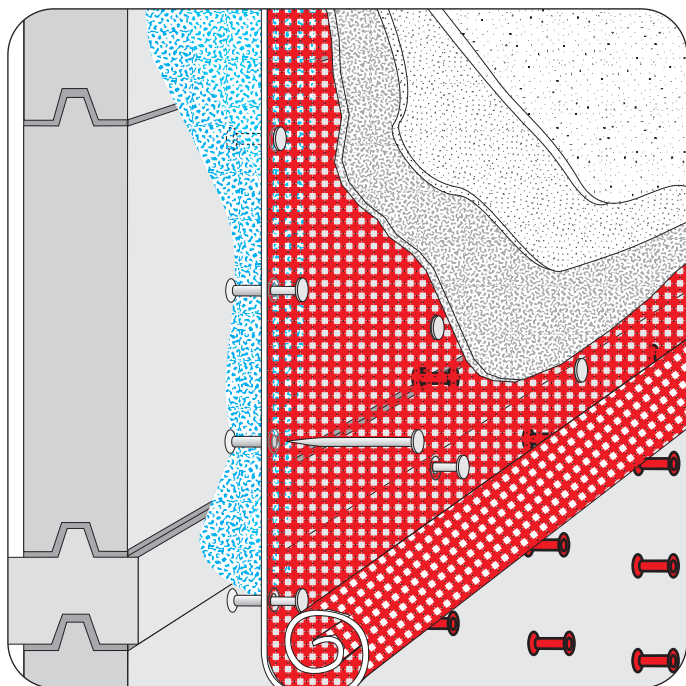
nosač žbuke
vatrootpornost
oblikovanje

Termo - fasada

(2-slojna samonoseća izvedba bez ventilirajućeg zračnog sloja - za sve zidove)

sa **stauss**[®]-fasadnim pletivom
i **Thermo-Fill**^{®S}

- 1 nezapaljivo A1
- 2 biološki povoljno i zdravo
- 3 trajno i otporno na insekte

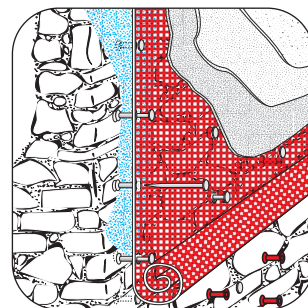


Gotovi građevinski elementi i ploče :
s termo-fasadom, lako se toplinski izoliraju; ne dolazi do pucanja (riseva) i sličnih oštećenja; omogućen je prolaz vlage.

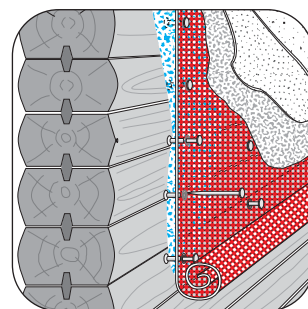
Miješani zid :
montažom uz pomoć učvršnica mogu se **bez problema sanirati** i vrlo stari zidovi.

Stare žbuke :
otpada sanacija; montaža s učvršnicama izravno preko postojeće podloge

Drveni zid :
upravo ovdje suha termo-fasada koja "diše" omogućuje trajno i jednostavno rješenje: daje toplinu drva i otpornost prema vremenskim uvjetima.



Na miješanom zidu

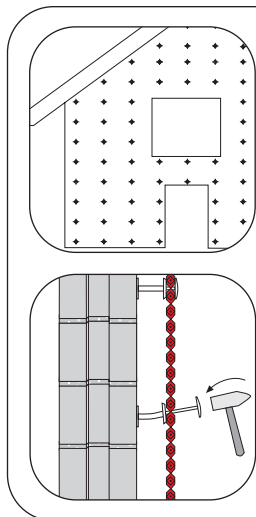


Na drvenom zidu

Zašto izolacija unutar-njim nasipnim slojem:
(jezgrena izolacija)?

- A optimalne difuzijske vrijednosti - uvijek **suhi zidovi**
- B po čitavoj površini koju izoliramo - izostaje problem pronosnja vlage sa ventilirajućim zrakom
- C ekonomično; bez fuga - **nije potrebno dilataranje** i prilagođavanje
- D trajno i stabilno - nema "sjedanja"

Jednostavno rukovanje:



- 1 Obilježiti, izbušiti* i staviti učvršnice
Bušenje, cca 1/2 radnopotrebnog vremena, otpada kod primjene specijalne cigle „ **Thermo-FZ 20** “ (ugrađene rupe)

- 2 Navući **stauss**[®]-fasadno pletivo i učvrstiti

- 3 Sa **stauss**[®] pletivom - **jednostavna i brza** izrada otvora prozora, vrata i priključaka **bez** posebnih alata ili profila.

Nanijeti temeljnu žbuku

- 4 Uz pomoć **Thermo-Mat** sistema ispuniti s **Thermo-Fill**^{®S}

Nanijeti završnu žbuku (može i prije upuhivanja)

