



11

Certif. No: 2477 - CPR - 1911

Proizvođač/Producer/Proizvajalec:

Ciglanica Cerje Tužno d.o.o.
Cerje Nebojse 2, 42243 Maruševec; Republika Hrvatska
tel. +385 (0)42 406 352
www.ciglanacerjetuzno.hr

UNITHERM 30 Z

Opečni zidni element / Opečni zidak / Clay masonry unit

Dimenzije/Dimensions/Dimenzije:
250/300/238 mm



Izjava o svojstvima br./ Declaration of performance no./ Izjava o lastnostih št./ : 002-1-21

Razred proizvodnje/Category/Kategorija opeke:	I	LD
Dopušteno odstupanje dimenzija/Dimensional tolerances/Dimenzijske tolerance:		
Razred dopuštenih odstupanja/Tolerance category/Kategorija odstopanja dimenzija:	T1	
Razred raspona/Range category/Kategorija raspona:	R1	
Oblik/Configuration/Konfiguracija:	Prema priloženom crtežu/As in attached drawing/Kot v priloženi risbi Grupa elementa 2 prema EN 1996-1-1:2005 Group 2 unit to EN 1996-1-1:2005 Grupa elementa 2 prema EN 1996-1-1:2005	

Bruto težina/Gross weight/Bruto teža **1300**Tlačna čvrstoća (mjerena okomito)/Compressive strength (⊥ to bedface)/Tlačna čvrstoća (mjerena okomito) $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ Tlačna trdnost (⊥ na naležno ploskev): $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ Tlačna čvrstoća (mjerena horizontalno)/Compressive strength (⊥ to header) $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ Tlačna trdnost (⊥ na bočno ploskev) $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ Čvrstoća prijanjanja/Bond strength/Trdnost vezi: 0,15 N/mm²

Upijanje vode/Water absorption/Upijanje vode: 13 - 16 % Opeku zaštititi od vlage. Not to be left exposed. Ne pustiti izpostavljenje.

Reakcija pri požaru, Razred/Reaction to fire, Euroclass/Reakcija na ožgenj, Razred: A1

Direktna zračna zvučna izolacija/Direct airborne sound insulation/Izolacija zvuka, ki se prenaša po zraku: Bruto objamska masa u suhom stanju/Gross dry density/Bruto gostota: 760 kg/m³ (D1)

Oblik/Configuration/Konfiguracija: Kao gore/As above/Kot zgoraj

Dimenzijska stabilnost (Kretanje vlage)/Dimensional stability (Moisture movement)/Dimenzijska stabilnost (Gibanje vlage): NPD

Sadržaj aktivnih topljivih soli/Active soluble salts content/Vsebnost zdravih topljivih soli: NPD-S0

Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje/Durability against freeze/thaw/OTpornost na smrzavanje/odmrzavanje: NPD-F0

Sadržaj štetnih tvari/Dangerous substance/Vsebnost nevarnih snovi: Nema/ No/ Nema

Koeficijent difuzije vodene pare/Water vapour diffusion coefficient/Koeficijent prepustnosti vodne pare: $\mu = 5/10$ Toplinska provodljivost/Thermal conductivity, λ_{1024y} /Toplotna prevodnost: $\lambda = 0,202 \text{ W/mK}$

Usklađena tehnička specifikacija/Harmonised technical specification/Harmonizirana tehnička specifikacija: EN 771-1:2011+A1:2015

Identifikacijski broj prijavljenog tijela/Identification number of notified body/Ident. št. priglašene organa: 2477

Predviđena uporaba/Intended use/Predviđena uporaba: Element za zaštićeni nosivi i nenosivi zid/Element za nosilne i nenosilne zaštićene zidake/For protected bearing and non-bearing walls

Br.kom. na palet/Quantity/Št.kos. na palet/96

Datum kontrole/Date of production control/Vreme kontrole proizvodnje:

Tehničke upute/Technical instructions/Tehnička navodila:

Ime: Proizvod je namenjen za nosilne i nenosilne zaštićene zidake. **Zidarski delci:** je potrebno opravit strokovno v skladu z veljavnimi predpisi in standardi. Pri sami zvedbi oz zidanju sten je potrebno upoštevati naslednja navodila: pri zidanju je potrebno zidake prekrivati, preklap pa mora znašati najmanj 30 % dolžine zidaka, pred zidanjem je potrebno vgraditi hidroizolacijo, saj s tem preprečimo vdor vlage. Tako pripravljen zid je potrebno izravnavati z malto v minimalnem nanosu 1 cm. zidove je potrebno zaščititi pred vremenskimi vplivi na ustrezen način, zidanje je dovoljeno do temperature +5 °C, razen če se uporabljajo dodatki s katerimi je mogoče zidati do temperature -5 °C, pred vgradnjo je potrebno opeko dobro namočiti v vodi in očistiti prah, da ne bi oslabili vezivnih lastnosti malte za zidanje. Opeko je potrebno rezati z žago za rezanje opeke, nikakor pa to ne smemo delati s kladivom. Pri delu moramo uporabljati zaščitna sredstva. **Transport:** s prevoznim sredstvom namenjenim za prevoz gradbenih materialov na paletah. Med transportom mora biti blago ustrezno zavarovano. **Skладиštenje:** na ravno trdo podlago, največ na dve nadstropji z obstoječo paletom in folijo. **Rok uporabe:** Neomejeno ob pravilnem skladištenju. **Država izvora:** Hrvatska

Namjena: Proizvod je namenjen za zaštićeni nosivi i nenosivi zid. **Zidarski radovi:** moraju se izvesti stručno prema važećim propisima i normama. Prilikom izvođenja zida potrebno je pridržavati se sljedećih mjera: zidanje se mora izvoditi pravilnim zidarskim vezom, a preklap mora iznositi najmanje 30% dužine zidnog elementa; prije zidanja potrebno je postaviti hidroizolaciju kako zidovi ne bi povlačili vlagu te zatim precizno izvesti izravnavajući podlogu mortom minimalne debljine 1 cm; zidove je potrebno zaštititi od vremenskih uvjeta na odgovarajući način; zidanje je dopušteno do temperature od 5° C, osim ako se koriste aditivi sa kojima se može zidati do temperature od -5° C; prije ugradnje opeku je potrebno dobro namočiti i oprašiti kako se ne bi oslabila vezivna svojstva morta; opeku nije dopušteno razbijati zidarskim čekićem, već je potrebno rezati pilom za rezanje opeke uz upotrebu zaštitnih sredstava. **Transport:** prijevoznim sredstvom namijenjenim za prijevoz građevnog materijala na paleta. **Skладиštenje:** na ravnu tvrdu podlogu, na maksimalno dvije etaže s postojećom paletom i folijom. **Rok upotrebe:** Neograničeno uz uvjet pravilnog skladištenja proizvoda. **Zemlja porijekla:** Hrvatska

Ime: Proizvod je namenjen za nosilne i nenosilne zaštićene zidake. **Zidarski delci:** je potrebno opravit strokovno v skladu z veljavnimi predpisi in standardi. Pri sami zvedbi oz zidanju sten je potrebno upoštevati naslednja navodila: pri zidanju je potrebno zidake prekrivati, preklap pa mora znašati najmanj 30 % dolžine zidaka, pred zidanjem je potrebno vgraditi hidroizolacijo, saj s tem preprečimo vdor vlage. Tako pripravljen zid je potrebno izravnavati z malto v minimalnem nanosu 1 cm. zidove je potrebno zaščititi pred vremenskimi vplivi na ustrezen način, zidanje je dovoljeno do temperature +5 °C, razen če se uporabljajo dodatki s katerimi je mogoče zidati do temperature -5 °C, pred vgradnjo je potrebno opeko dobro namočiti v vodi in očistiti prah, da ne bi oslabili vezivnih lastnosti malte za zidanje. Opeko je potrebno rezati z žago za rezanje opeke, nikakor pa to ne smemo delati s kladivom. Pri delu moramo uporabljati zaščitna sredstva. **Transport:** s prevoznim sredstvom namenjenim za prevoz gradbenih materialov na paletah. Med transportom mora biti blago ustrezno zavarovano. **Skладиštenje:** na ravno trdo podlago, največ na dve nadstropji z obstoječo paletom in folijo. **Rok uporabe:** Neomejeno ob pravilnem skladištenju. **Država izvora:** Hrvatska

Namjena: Proizvod je namenjen za zaštićeni nosivi i nenosivi zid. **Zidarski radovi:** moraju se izvesti stručno prema važećim propisima i normama. Prilikom izvođenja zida potrebno je pridržavati se sljedećih mjera: zidanje se mora izvoditi pravilnim zidarskim vezom, a preklap mora iznositi najmanje 30% dužine zidnog elementa; prije zidanja potrebno je postaviti hidroizolaciju kako zidovi ne bi povlačili vlagu te zatim precizno izvesti izravnavajući podlogu mortom minimalne debljine 1 cm; zidove je potrebno zaštititi od vremenskih uvjeta na odgovarajući način; zidanje je dopušteno do temperature od 5° C, osim ako se koriste aditivi sa kojima se može zidati do temperature od -5° C; prije ugradnje opeku je potrebno dobro namočiti i oprašiti kako se ne bi oslabila vezivna svojstva morta; opeku nije dopušteno razbijati zidarskim čekićem, već je potrebno rezati pilom za rezanje opeke uz upotrebu zaštitnih sredstava. **Transport:** prijevoznim sredstvom namijenjenim za prijevoz građevnog materijala na paleta. **Skладиštenje:** na ravnu tvrdu podlogu, na maksimalno dvije etaže s postojećom paletom i folijom. **Rok upotrebe:** Neograničeno uz uvjet pravilnog skladištenja proizvoda. **Zemlja porijekla:** Hrvatska



11

Certif. No: 2477 - CPR - 1911

Proizvođač/Producer/Proizvajalec:

Ciglanica Cerje Tužno d.o.o.
Cerje Nebojse 2, 42243 Maruševec; Republika Hrvatska
tel. +385 (0)42 406 352
www.ciglanacerjetuzno.hr

UNITHERM 30 Z

Opečni zidni element / Opečni zidak / Clay masonry unit

Dimenzije/Dimensions/Dimenzije:
250/300/238 mm



Izjava o svojstvima br./ Declaration of performance no./ Izjava o lastnostih št./ : 002-1-21

Razred proizvodnje/Category/Kategorija opeke:	I	LD
Dopušteno odstupanje dimenzija/Dimensional tolerances/Dimenzijske tolerance:		
Razred dopuštenih odstupanja/Tolerance category/Kategorija odstopanja dimenzija:	T1	
Razred raspona/Range category/Kategorija raspona:	R1	
Oblik/Configuration/Konfiguracija:	Prema priloženom crtežu/As in attached drawing/Kot v priloženi risbi Grupa elementa 2 prema EN 1996-1-1:2005 Group 2 unit to EN 1996-1-1:2005 Grupa elementa 2 prema EN 1996-1-1:2005	

Bruto težina/Gross weight/Bruto teža **1300**Tlačna čvrstoća (mjerena okomito)/Compressive strength (⊥ to bedface)/Tlačna čvrstoća (mjerena okomito) $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ Tlačna trdnost (⊥ na naležno ploskev): $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ Tlačna čvrstoća (mjerena horizontalno)/Compressive strength (⊥ to header) $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ Tlačna trdnost (⊥ na bočno ploskev) $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ Čvrstoća prijanjanja/Bond strength/Trdnost vezi: 0,15 N/mm²

Upijanje vode/Water absorption/Upijanje vode: 13 - 16 % Opeku zaštititi od vlage. Not to be left exposed. Ne pustiti izpostavljenje.

Reakcija pri požaru, Razred/Reaction to fire, Euroclass/Reakcija na ožgenj, Razred: A1

Direktna zračna zvučna izolacija/Direct airborne sound insulation/Izolacija zvuka, ki se prenaša po zraku: Bruto objamska masa u suhom stanju/Gross dry density/Bruto gostota: 760 kg/m³ (D1)

Oblik/Configuration/Konfiguracija: Kao gore/As above/Kot zgoraj

Dimenzijska stabilnost (Kretanje vlage)/Dimensional stability (Moisture movement)/Dimenzijska stabilnost (Gibanje vlage): NPD

Sadržaj aktivnih topljivih soli/Active soluble salts content/Vsebnost zdravih topljivih soli: NPD-S0

Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje/Durability against freeze/thaw/OTpornost na smrzavanje/odmrzavanje: NPD-F0

Sadržaj štetnih tvari/Dangerous substance/Vsebnost nevarnih snovi: Nema/ No/ Nema

Koeficijent difuzije vodene pare/Water vapour diffusion coefficient/Koeficijent prepustnosti vodne pare: $\mu = 5/10$ Toplinska provodljivost/Thermal conductivity, λ_{1024y} /Toplotna prevodnost: $\lambda = 0,202 \text{ W/mK}$

Usklađena tehnička specifikacija/Harmonised technical specification/Harmonizirana tehnička specifikacija: EN 771-1:2011+A1:2015

Identifikacijski broj prijavljenog tijela/Identification number of notified body/Ident. št. priglašene organa: 2477

Predviđena uporaba/Intended use/Predviđena uporaba: Element za zaštićeni nosivi i nenosivi zid/Element za nosilne i nenosilne zaštićene zidake/For protected bearing and non-bearing walls

Br.kom. na palet/Quantity/Št.kos. na palet/96

Datum kontrole/Date of production control/Vreme kontrole proizvodnje:

Tehničke upute/Technical instructions/Tehnička navodila:

Ime: Proizvod je namenjen za nosilne i nenosilne zaštićene zidake. **Zidarski delci:** je potrebno opravit strokovno v skladu z veljavnimi predpisi in standardi. Pri sami zvedbi oz zidanju sten je potrebno upoštevati naslednja navodila: pri zidanju je potrebno zidake prekrivati, preklap pa mora znašati najmanj 30 % dolžine zidaka, pred zidanjem je potrebno vgraditi hidroizolacijo, saj s tem preprečimo vdor vlage. Tako pripravljen zid je potrebno izravnavati z malto v minimalnem nanosu 1 cm. zidove je potrebno zaščititi pred vremenskimi vplivi na ustrezen način, zidanje je dovoljeno do temperature +5 °C, razen če se uporabljajo dodatki s katerimi je mogoče zidati do temperature -5 °C, pred vgradnjo je potrebno opeko dobro namočiti v vodi in očistiti prah, da ne bi oslabili vezivnih lastnosti malte za zidanje. Opeku je potrebno rezati z žago za rezanje opeke, nikakor pa to ne smemo delati s kladivom. Pri delu moramo uporabljati zaščitna sredstva. **Transport:** s prevoznim sredstvom namenjenim za prevoz gradbenih materialov na paletah. Med transportom mora biti blago ustrezno zavarovano. **Skладиštenje:** na ravno trdo podlago, največ na dve nadstropji z obstoječo paletom i folijo. **Rok uporabe:** Neomejeno ob pravilnem skladištenju. **Država izvora:** Hrvatska

Namjena: Proizvod je namenjen za zaštićeni nosivi i nenosivi zid. **Zidarski radovi:** moraju se izvesti stručno prema važećim propisima i normama. Prilikom izvođenja zida potrebno je pridržavati se sljedećih mjera: zidanje se mora izvoditi pravilnim zidarskim vezom, a preklap mora iznositi najmanje 30% dužine zidnog elementa; prije zidanja potrebno je postaviti hidroizolaciju kako zidovi ne bi povlačili vlagu te zatim precizno izvesti izravnavajući podlogu mortom minimalne debljine 1 cm; zidove je potrebno zaštititi od vremenskih uvjeta na odgovarajući način; zidanje je dopušteno do temperature od 5° C, osim ako se koriste aditivi sa kojima se može zidati do temperature od -5° C; prije ugradnje opeku je potrebno dobro namočiti i oprašiti kako se ne bi oslabila vezivna svojstva morta; opeku nije dopušteno razbijati zidarskim čekićem, već je potrebno rezati pilom za rezanje opeke uz upotrebu zaštitnih sredstava. **Transport:** prijevoznim sredstvom namijenjenim za prijevoz građevnog materijala na paleta. **Skладиštenje:** na ravnu tvrdu podlogu, na maksimalno dvije etaže s postojećom paletom i folijom. **Rok upotrebe:** Neograničeno uz uvjet pravilnog skladištenja proizvoda. **Zemlja porijekla:** Hrvatska

Ime: Proizvod je namenjen za nosilne i nenosilne zaštićene zidake. **Zidarski delci:** je potrebno opravit strokovno v skladu z veljavnimi predpisi in standardi. Pri sami zvedbi oz zidanju sten je potrebno upoštevati naslednja navodila: pri zidanju je potrebno zidake prekrivati, preklap pa mora znašati najmanj 30 % dolžine zidaka, pred zidanjem je potrebno vgraditi hidroizolacijo, saj s tem preprečimo vdor vlage. Tako pripravljen zid je potrebno izravnavati z malto v minimalnem nanosu 1 cm. zidove je potrebno zaščititi pred vremenskimi vplivi na ustrezen način, zidanje je dovoljeno do temperature +5 °C, razen če se uporabljajo dodatki s katerimi je mogoče zidati do temperature -5 °C, pred vgradnjo je potrebno opeko dobro namočiti v vodi in očistiti prah, da ne bi oslabili vezivnih lastnosti malte za zidanje. Opeku je potrebno rezati z žago za rezanje opeke, nikakor pa to ne smemo delati s kladivom. Pri delu moramo uporabljati zaščitna sredstva. **Transport:** s prevoznim sredstvom namenjenim za prevoz gradbenih materialov na paletah. Med transportom mora biti blago ustrezno zavarovano. **Skладиštenje:** na ravno trdo podlago, največ na dve nadstropji z obstoječo paletom i folijo. **Rok uporabe:** Neomejeno ob pravilnem skladištenju. **Država izvora:** Hrvatska

Namjena: Proizvod je namenjen za zaštićeni nosivi i nenosivi zid. **Zidarski radovi:** moraju se izvesti stručno prema važećim propisima i normama. Prilikom izvođenja zida potrebno je pridržavati se sljedećih mjera: zidanje se mora izvoditi pravilnim zidarskim vezom, a preklap mora iznositi najmanje 30% dužine zidnog elementa; prije zidanja potrebno je postaviti hidroizolaciju kako zidovi ne bi povlačili vlagu te zatim precizno izvesti izravnavajući podlogu mortom minimalne debljine 1 cm; zidove je potrebno zaštititi od vremenskih uvjeta na odgovarajući način; zidanje je dopušteno do temperature od 5° C, osim ako se koriste aditivi sa kojima se može zidati do temperature od -5° C; prije ugradnje opeku je potrebno dobro namočiti i oprašiti kako se ne bi oslabila vezivna svojstva morta; opeku nije dopušteno razbijati zidarskim čekićem, već je potrebno rezati pilom za rezanje opeke uz upotrebu zaštitnih sredstava. **Transport:** prijevoznim sredstvom namijenjenim za prijevoz građevnog materijala na paleta. **Skладиštenje:** na ravnu tvrdu podlogu, na maksimalno dvije etaže s postojećom paletom i folijom. **Rok upotrebe:** Neograničeno uz uvjet pravilnog skladištenja proizvoda. **Zemlja porijekla:** Hrvatska