

# Tehnični podatki in dostavni program



1159-CPD-0285/11

Evropsko tehnično poročilo ETA-05/261



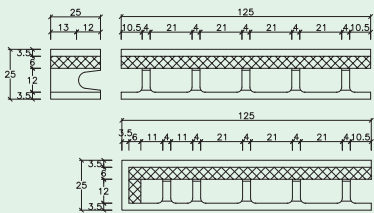
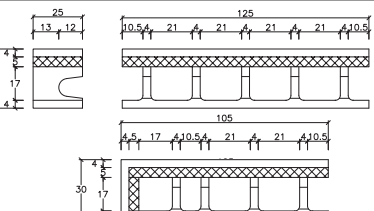
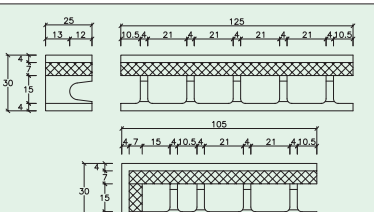
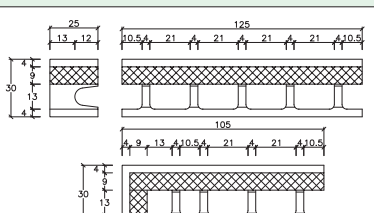
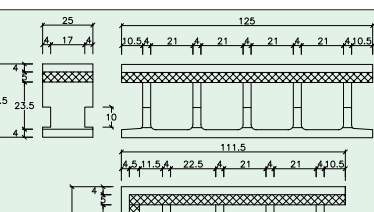
Ekološko najprimernejši  
gradbeni material





## Zidaki z integrirano toplotno izolacijo

Uporabljajo se za nosilne zunanje stene

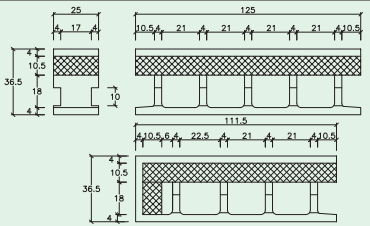
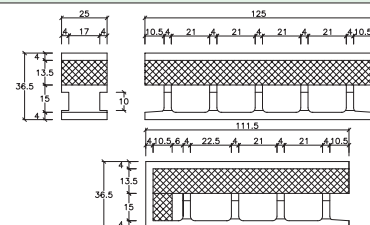
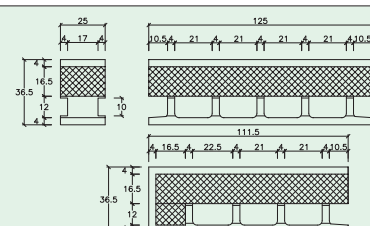
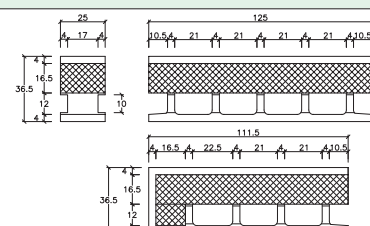
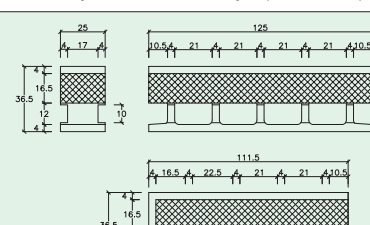
Tipaska oznaka	Tehnični podatki					Gradbeno fizikalni podatki			
	Širina Višina Dolžina	Širina betons-kega jedra	Poraba betona	Št. zidakov na m <sup>2</sup>	Teža zidu	R	U	R <sub>w</sub>	
	cm	cm	Lt/m <sup>2</sup>	kos/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K	dB	
 <p><b>S 25/6 SILVER Vmesni in zaključni zidaki</b> Nosilni zunanji zidovi s 6cm neopor izolacije.</p>	S 25/6 <b>SILVER</b> Vmesni	25 25 125	12	97	3,20	273	2,38	0,388	52
	S 25/6 <b>SILVER</b> Zaključni	25 25 125							
 <p><b>S 30/5 SILVER Vmesni in zaključni zidaki</b> Nosilni zunanji zidovi s 5cm neopor izolacije.</p>	S 30/5 <b>SILVER</b> Vmesni	30 25 125	17	139	3,20	375	2,22	0,408	56
	S 30/5 <b>SILVER</b> Zaključni	30 25 105							
 <p><b>S 30/7 SILVER Vmesni in zaključni zidaki</b> Nosilni zunanji zidovi s 7cm neopor izolacije.</p>	S 30/7 <b>SILVER</b> Vmesni	30 25 125	15	121	3,20	337	2,72	0,338	55
	S 30/7 <b>SILVER</b> Zaključni	30 25 105							
 <p><b>S 30/9 SILVER Vmesni in zaključni zidaki</b> Nosilni zunanji zidovi s 9cm neopor izolacije.</p>	S 30/9 <b>SILVER</b> Vmesni	30 25 125	13	104	3,20	299	3,15	0,289	53
	S 30/9 <b>SILVER</b> Zaključni	30 25 105							
 <p><b>S 36,5/5 SILVER Vmesni in zaključni zidaki</b> Uporaben tudi kot ločilni zid med stanovanjskimi enotami. Nosilni zunanji zidovi s 5cm neopor izolacije.</p>	S 36,5/5 <b>SILVER</b> Vmesni	36,5 25 125	23,5	195	3,20	516	2,08	0,437 0,420*	61
	S 36,5/5 <b>SILVER</b> Zaključni	36,5 25 111,5							

\*Uporabljen kot notranji zid



## Zidaki z integrirano toplotno izolacijo

Uporabljajo se za nosilne zunanje stene

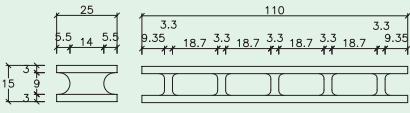
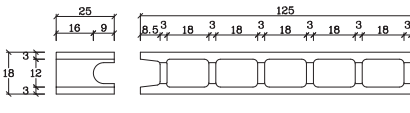
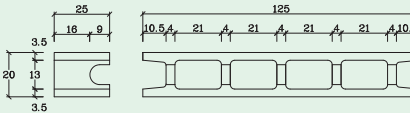
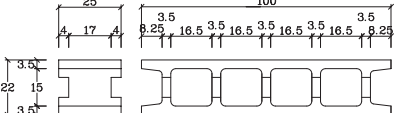
Tipka oznaka	Tehnični podatki					Gradbeno fizikalni podatki		
	Širina Višina Dolžina	Širina betons-kega jedra	Poraba betona	Št. zidakov na m <sup>2</sup>	Teža zidu	R	U	R <sub>w</sub>
	cm	cm	Lt/m <sup>2</sup>	kos/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K	dB
 <p><b>S 36,5/10,5 SILVER Vmesni in zaključni zidaki</b> Nosilni zunanji zidovi s 10,5cm neopor izolacije.</p>	<b>S 36,5/10,5 SILVER Vmesni</b> 36,5 25 125	18	146	3,20	391	3,65	0,257	57
	<b>S 36,5/10,5 SILVER Zaključni</b> 36,5 25 111,5			3,59				
 <p><b>S 36,5/13,5 SILVER Vmesni in zaključni zidaki</b> Nosilni zunanji zidovi s 13,5cm neopor izolacije.</p>	<b>S 36,5/13,5 SILVER Vmesni</b> 36,5 25 125	15	121	3,20	334	4,29	0,216	55
	<b>S 36,5/13,5 SILVER Zaključni</b> 36,5 25 111,5			3,59				
 <p><b>S 36,5/16,5 SILVER Vmesni in zaključni zidaki</b> Nosilni zunanji zidovi s 16,5cm neopor izolacije.</p>	<b>S 36,5/16,5 SILVER Vmesni</b> 36,5 25 125	12	97	3,20	277	5,14	0,186	52
	<b>S 36,5/16,5 SILVER Zaključni</b> 36,5 25 111,5			3,59				
 <p><b>S 36,5/16,5 ISOPUR Vmesni in zaključni zidaki</b> Nosilni zunanji zidovi s 16,5cm izolacije iz poliuretanske pene.</p>	<b>S 36,5/16,5 ISOPUR Vmesni</b> 36,5 25 125	12	97	3,20	280	6,51	0,148	52
	<b>S 36,5/16,5 ISOPUR Zaključni</b> 36,5 25 111,5			3,59				
 <p><b>S 36,5/16,5 EKOPUR Vmesni in zaključni zidaki</b> Nosilni zunanji zidovi s 16,5cm izolacije iz lesne volne.</p>	<b>S 36,5/16,5 EKOPUR Vmesni</b> 36,5 25 125	12	97	3,20	293	4,29	0,216	53
	<b>S 36,5/16,5 EKOPUR Zaključni</b> 36,5 25 111,5			3,59				



## Zidaki brez integrirane toplotne izolacije

Uporabljajo se kot nosilne ali nenosilne predelne stene, s fasadno izolacijo pa tudi kot zunanje stene.

⊛ uporabljen kot predelna stena    ⊛⊛ uporabljen kot zunanja stena

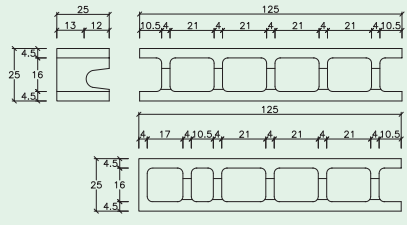
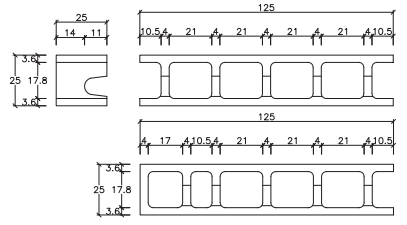
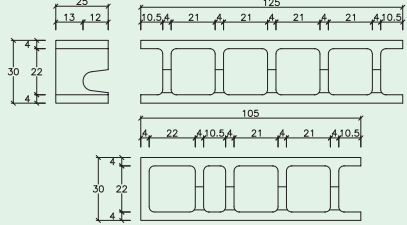
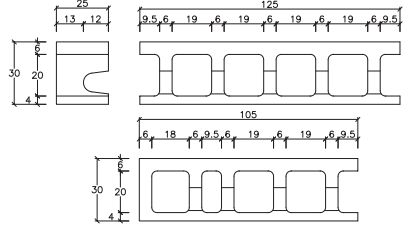
Tipška oznaka	Tehnični podatki					Gradbeno fizikalni podatki			
	Širina Višina Dolžina	Širina betons-kega jedra	Poraba betona	Št. zidakov na m <sup>2</sup>	Teža zidu	R	U	R <sub>w</sub>	
	cm	cm	Lt/m <sup>2</sup>	kos/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /KW	W/m <sup>2</sup> K	dB	
 <b>NENOSILNI ZIDOVI</b> Vmesni in zaključni zidaki za nenosilne predelne stene.	N 15 Vmesni	15 25 110	9	70	213	0,57	1,182	1,322	48
	N 15 Zaključni	15 25 101							
 <b>NOSILNI ZIDOVI</b> Vmesni in zaključni zidaki za nosilne predelne stene oz. z dodatno fasadno izolacijo, uporabljeni tudi kot zunanji zid.	N 18 Vmesni	18 25 125	12	100	269	0,62	1,126	1,253	52
	N 18 Zaključni	18 25 122							
 <b>NOSILNI ZIDOVI</b> Vmesni in zaključni zidaki za nosilne predelne stene oz. z dodatno fasadno izolacijo, uporabljeni tudi kot zunanji zid.	N 20 Vmesni	20 25 125	13	104	291	0,71	1,012	1,113	53
	N 20 Zaključni	20 25 120							
 <b>NOSILNI ZIDOVI</b> Vmesni in zaključni zidaki za nosilne predelne stene oz. z dodatno fasadno izolacijo, uporabljeni tudi kot zunanji zid.	N 22 Vmesni	22 25 100	15	121	327	0,73	0,994	1,092	54
	N 22 Zaključni	22 25 102							



## Zidaki brez integrirane toplotne izolacije

Uporabljajo se kot nosilne ali nenosilne predelne stene, s fasadno izolacijo pa tudi kot zunanje stene.

⊛ uporabljen kot predelna stena    ⊛⊛ uporabljen kot zunanja stena

Tipska oznaka	Tehnični podatki					Gradbeno fizikalni podatki				
	Širina Višina Dolžina	Širina betons-kega jedra	Poraba betona	Št. zidakov na m <sup>2</sup>	Teža zidu	R	U	R <sub>w</sub>		
	cm	cm	Lt/m <sup>2</sup>	kos/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /K/W	W/m <sup>2</sup> K	dB		
 <b>NOSILNI ZIDOVI</b> Vmesni in zaključni zidaki za nosilne predelne stene oz. z dodatno fasadno izolacijo, uporabljeni tudi kot zunanji zid.	N 25 Vmesni	25 25 125	16	130	3,20	364	0,89	0,857	0,929	56
	N 25 Zaključni	25 25 125			3,20					
 <b>NOSILNI ZIDOVI</b> Vmesni in zaključni zidaki za nosilne ali ločilne predelne stene oz. z dodatno fasadno izolacijo uporabljeni tudi kot zunanji zid.	I 25 Vmesni	25 25 125	17,8	146	3,20	399	0,71	1,018	1,121	57
	I 25 Zaključni	25 25 125			3,20					
 <b>NOSILNI ZIDOVI</b> Vmesni in zaključni zidaki za nosilne ali ločilne predelne stene oz. z dodatno fasadno izolacijo uporabljeni tudi kot zunanji zid.	I 30 Vmesni	30 25 125	22	184	3,20	487	0,81	0,931	1,016	60
	I 30 Zaključni	30 25 105			3,81					
 <b>NOSILNI ZIDOVI</b> Vmesni in zaključni zidaki za nosilne ali ločilne predelne stene oz. z dodatno fasadno izolacijo uporabljeni tudi kot zunanji zid.	TW 30 Vmesni	30 25 125	20	153	3,20	442	0,96	0,800	0,862	59
	TW 30 Zaključni	30 25 105			3,81					



## Izvlačne sile žebeljev, fasadnih sider in sidernih vijakov iz isospan opažnih zidakov

Pritrditev	Žebelj 80 mm	Žebelj 100 mm	Fasadno sidro 6/60 mm	Fasadno sidro 8/80 mm	Zidni vijak 60 mm
Tip zidaka: Notranji zid	0,05 KN	0,18 KN	0,45 KN	0,67 KN	0,56 KN
Pritrditev	Lepilno sidro Fischer	Moznik Fischer 10	Moznik Fischer GB 14	Moznik TOX TFS 12/70	Spax 6 x 80
Tip zidaka: Zunanji zid	2,5 KN	1,7 KN	1,8 KN	0,7 KN	1,4 KN

Toplotne prehodnosti in upornosti lt. EN ISO 10211; Gradbena fizika ÖNORM EN 12354-1

## Požarna varnost

Požarna odpornost neometanih notranjih in zunanjih nosilnih zidakov je **REI = 180**

## Vgradnja isospan leso-cementnih opažnih zidakov

- Za vse, ki Isospan sistema še ne poznajo, nudimo brezplačne inštrukcije. Na voljo so tudi navodila za vgradnjo, katere dobite v perspektivni mapi in izobraževalni film.
- Navodila za vgradnjo strojnih ometov.
- Evropsko tehnično poročilo vam pošljemo po povpraševanju (ETA-05/0261).

## Pripravljene zidaki

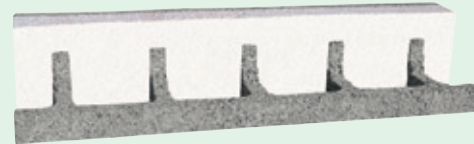
Na vašo željo že v tovarni pripravijo zidake, ki se uporabljajo za čelno izolacijo plošče, izravnavo višine, izvedbo preklad in različnih kotov zidov.

### Zidak za višinske izravnave

isospan zidake, glede na vaše zahteve, ustrezno pripravijo v tovarni.

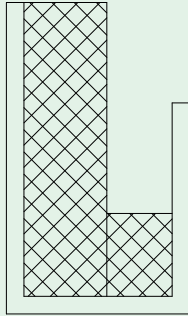


### Zidak za čelno izolacijo plošče



### Zidak za preklade

Za izvedbo preklad, isospan zaključne zidake, glede na vaše zahteve, ustrezno pripravijo in zalepijo v tovarni.

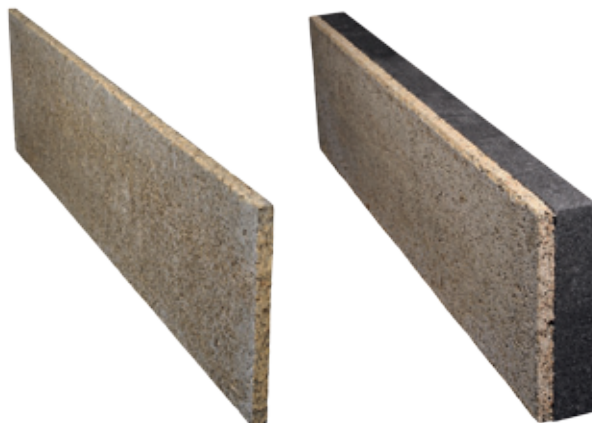


## Izolacijske plošče

Lesobetonske izolacijske plošče z ekspandiranim polistirenom ali brez, se uporabljajo za opaženje širših preklad, stebrov, čela plošče ...

Oznaka plošče	dolžina (cm)	širina (cm)	debelina (cm)
WS 25	200	50	2,5
WS 35	200	20 / 25 / 30 / 36,5 / 50	3,5
WS SILVER 85	200	50	3,5 + 5 EPS Silver
WS SILVER 115	200	50	3,5 + 8 EPS Silver
WS SILVER 135	200	50	3,5 + 10 EPS Silver
WS SILVER 170	200	50	3,5 + 13,5 EPS Silver
WS SILVER 200	200	50	3,5 + 16,5 EPS Silver

Druge dimenzije plošč z ali brez izolacije, po povpraševanju



## isospan Zidni modeli



### Načini dobave

- v lastnih transportnih regalih
- raztovarjanje s pomočjo gradbišnega žerjava
- kratke poti pri prestavljanju modulov



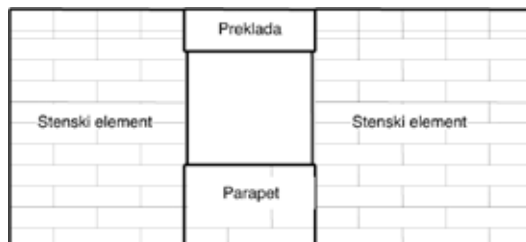
### Dvigovanje in prestavljanje

- dvigovanje modulov s pomočjo žerjava
- enostavno nameščanje zaradi manjše lastne teže



### Uravnavanje modulov

- uravnavanje modulov se izvaja s pomočjo lesenih zagozd ali montažnih podpor



### Variante delitve stene na module

- Cenejši zaradi bistveno hitrejše vgradnje.
- Doseganje boljše izvedbene kvalitete, brez dodatnih stroškov.
- Manjša poraba ometov, zaradi bolj ravnih zidov.

## isospan Baustoffwerk GmbH

KALCER D.O.O. , Ljubljanska cesta 51, 1236 Trzin  
Goran - 031 521 895, Andrej - 051 669 349

info@kalcer.si

www.isospan.eu