



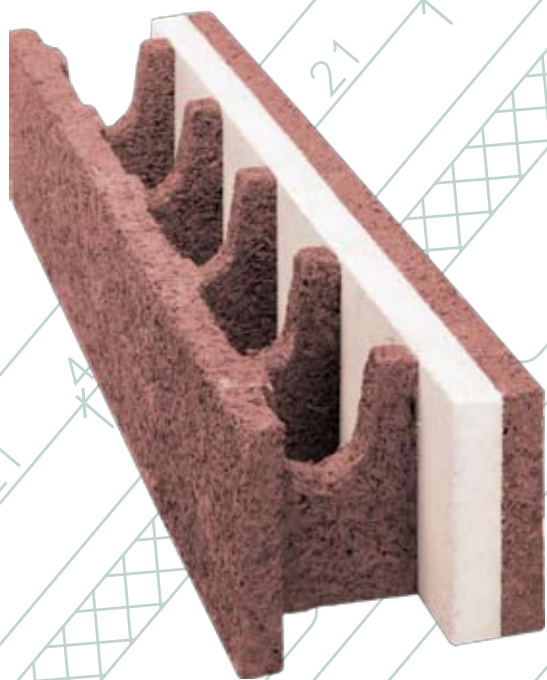
# ISO

# SPAN

Naravni gradbeni material [www.isospan.eu](http://www.isospan.eu)



## Tehnični podatki in dostavni program



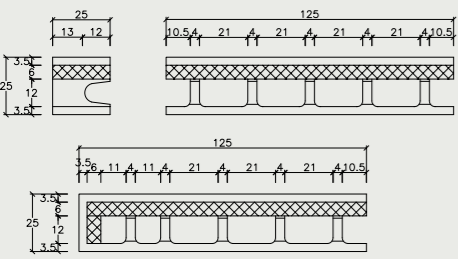
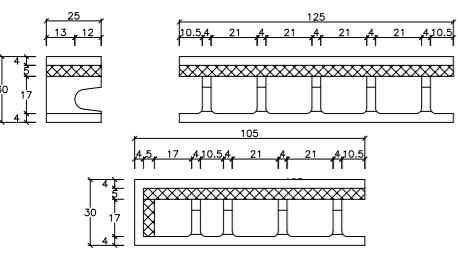
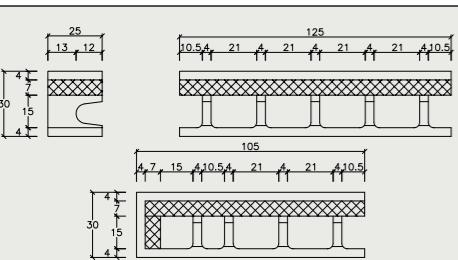
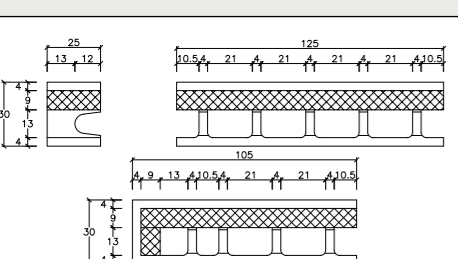
Ekološko najprimernejši  
gradbeni material



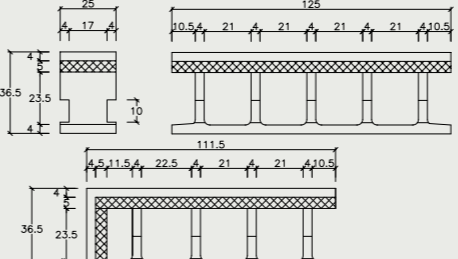
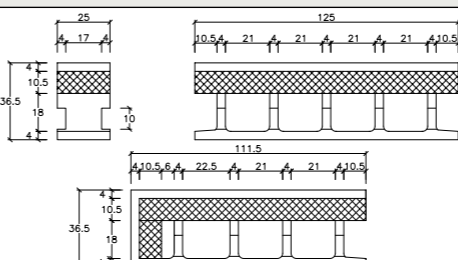
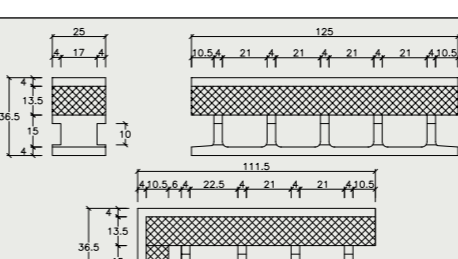
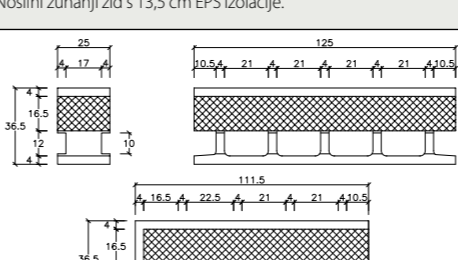
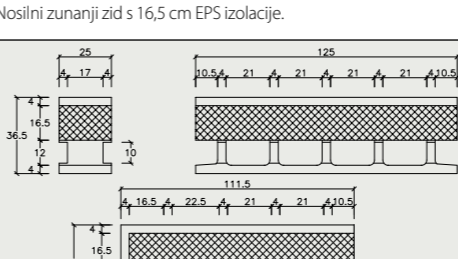


## Zidaki z integrirano toplotno izolacijo

Uporabljajo se za nosilne zunanje stene

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	Rw
	(cm)	(cm)	(Lt/m <sup>3</sup> )	(kos/m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> K/W)	(m <sup>2</sup> K/W)	(dB)
 SUPER 2000 25/6 Vmesni in zaključni zidaki. Nosilni zunanji zid s 6 cm EPS izolacije.	S 25/6 Vmesni	25 25 125	12	97	271	2,08	0,45	51
	S 25/6 Zaključni	25 25 125						
 SUPER 2000 30/5 Vmesni in zaključni zidaki. Nosilni zunanji zid s 5 cm EPS izolacije.	S 30/5 Vmesni	30 25 125	17	139	373	2,04	0,45	56
	S 30/5 Zaključni	30 25 105						
 SUPER 2000 30/7 Vmesni in zaključni zidaki. Nosilni zunanji zid s 7 cm EPS izolacije.	S 30/7 Vmesni	30 25 125	15	121	334	2,43	0,39	54
	S 30/7 Zaključni	30 25 105						
 SUPER 2000 30/9 Vmesni in zaključni zidaki. Nosilni zunanji zid s 9 cm EPS izolacije.	S 30/9 Vmesni	30 25 125	13	104	296	2,83	0,33	53
	S 30/9 Zaključni	30 25 105						



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	Rw
	(cm)	(cm)	(Lt/m <sup>3</sup> )	(kos/m <sup>2</sup> )	(kg/m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> K/W)	(m <sup>2</sup> K/W)	(dB)
 SUPER 2000 36,5/5 Vmesni in zaključni zidaki. Nosilni zunanji zid s 5 cm EPS izolacije. Uporaben tudi kot ločilni zid med stanovanjskimi enotami.	S 36,5/5 Vmesni	36,5 25 125	23,5	195	507	2,05	0,45	61
	S 36,5/5 Zaključni	36,5 25 111,5						
 SUPER 2000 36,5/10,5 Vmesni in zaključni zidaki. Nosilni zunanji zid s 10,5 cm EPS izolacije.	S 36,5/10,5 Vmesni	36,5 25 125	18	146	405	3,19	0,30	57
	S 36,5/10,5 Zaključni	36,5 25 111,5						
 SUPER 2000 36,5/13,5 Vmesni in zaključni zidaki. Nosilni zunanji zid s 13,5 cm EPS izolacije.	S 36,5/13,5 Vmesni	36,5 25 125	15	121	353	3,80	0,25	55
	S 36,5/13,5 Zaključni	36,5 25 111,5						
 SUPER 2000 36,5/16,5 Vmesni in zaključni zidaki. Nosilni zunanji zid s 16,5 cm EPS izolacije.	S 36,5/16,5 Vmesni	36,5 25 125	12	97	259	4,40	0,22	51
	S 36,5/16,5 Zaključni	36,5 25 111,5						
 SUPER 2000 36,5/16,5 Silver Vmesni in zaključni zidaki. Nosilni zunanji zid s 16,5 cm Lambdapor (Grafitne) izolacije.	S 36,5/16,5 Silver Vmesni	36,5 25 125	12	97	259	5,27	0,18	51
	S 36,5/16,5 Silver Zaključni	36,5 25 111,5						



## 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

Tipna oznaka	Tehnični podatki						Gradbeno fizikalni podatki		
	Širina Višina Dolžina (cm)	Širina betonskega jedra (cm)	Poraba betona (Lt/m <sup>3</sup> )	Št. zidakov na m <sup>2</sup> (kos/m <sup>2</sup> )	Teža zidu (kg/m <sup>2</sup> )	R (m <sup>2</sup> K/W)	U (m <sup>2</sup> K/W)	Rw (dB)	
N15 Vmesni N15 Zaključni NENOSILNI PREDELNI ZID Vmesni in zaključni zidaki za predelne stene.	15 25 110	9	70	3,64	206	0,63	1,12	1,25	48
	15 25 101								
N18 Vmesni N18 Zaključni NOSILNI ZID Vmesni in zaključni zidaki za nosilne predelne stene. Z fasadno izolacijo uporaben tudi kot zunanji zid.	18 25 125	12	100	3,20	265	0,67	1,08	1,20	51
	18 25 122			3,28					
N20 Vmesni N20 Zaključni NOSILNI ZID Vmesni in zaključni zidaki za nosilne predelne stene. Z fasadno izolacijo uporaben tudi kot zunanji zid.	20 25 125	13	104	3,20	289	0,77	0,97	1,06	52
	20 25 120			3,33					
N22 Vmesni N22 Zaključni NOSILNI ZID Vmesni in zaključni zidaki za nosilne predelne stene. Z fasadno izolacijo uporaben tudi kot zunanji zid.	22 25 100	15	121	4,00	328	0,80	0,95	1,04	54
	22 25 102			3,92					

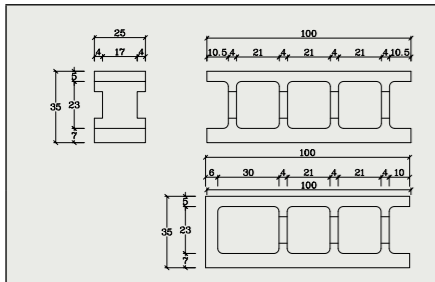


Tipna oznaka	Tehnični podatki						Gradbeno fizikalni podatki		
	Širina Višina Dolžina (cm)	Širina betonskega jedra (cm)	Poraba betona (Lt/m <sup>3</sup> )	Št. zidakov na m <sup>2</sup> (kos/m <sup>2</sup> )	Teža zidu (kg/m <sup>2</sup> )	R (m <sup>2</sup> K/W)	U (m <sup>2</sup> K/W)	Rw (dB)	
N25 Vmesni N25 Zaključni NOSILNI ZID Vmesni in zaključni zidaki za nosilne ali ločilne predelne stene. Z fasadno izolacijo uporaben tudi kot zunanji zid.	25 25 125	16	130	3,20	358	0,98	0,81	0,87	55
	25 25 125			3,20					
I25 Vmesni I25 Zaključni NOSILNI ZID Vmesni in zaključni zidaki za nosilne ali ločilne predelne stene. Z fasadno izolacijo uporaben tudi kot zunanji zid.	25 25 125	17,8	146	3,20	384	0,83	0,92	1,01	56
	25 25 125			3,20					
I30 Vmesni I30 Zaključni NOSILNI ZID Vmesni in zaključni zidaki za nosilne ali ločilne predelne stene. Z fasadno izolacijo uporaben tudi kot zunanji zid.	30 25 125	22	184	3,20	470	0,93	0,84	0,91	59
	30 25 105			3,81					
TW30 Vmesni TW30 Zaključni NOSILNI ZID Vmesni in zaključni zidaki za nosilne ali ločilne predelne stene. Z fasadno izolacijo uporaben tudi kot zunanji zid.	30 25 125	20	153	3,20	411	1,13	0,72	0,77	57
	30 25 105			3,81					
TW32 Vmesni TW32 Zaključni NOSILNI ZID Vmesni in zaključni zidaki za nosilne ali ločilne predelne stene. Z fasadno izolacijo uporaben tudi kot zunanji zid.	32 25 100	20	161	4,00	451	1,28	0,65	0,69	59
	32 25 107			3,74					



⊕ uporabljeno kot predelna stena      ⊕⊕ uporabljeno kot zunanja stena

Tipška oznaka	Širina Višina Dolžina (cm)	Tehnični podatki					Gradbeno fizikalni podatki		
		Širina betonskega jedra (cm)	Poraba betona (Lt/m <sup>2</sup> )	Št. zidakov na m <sup>2</sup> (kos/m <sup>2</sup> )	Teža zidu (kg/m <sup>2</sup> )	R (m <sup>2</sup> K/W)	U (m <sup>2</sup> K/W)	R <sub>w</sub> (dB)	
TW 35 Vmesni	35 25 100	23	191	4,00	510	1,30	⊕	⊕⊕	62
TW 35 Zaključni	35 25 100			4,00			⊕	⊕⊕	



**NOSILNI ZID**  
Vmesni in zaključni zidaki za nosilne ali ločilne predelne stene. Z fasadno izolacijo uporaben tudi kot zunanji zid.

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

Pritrditev	Lepilno sidro Fischer	Moznik Fischer 10	Moznik Fischer GB 14	Moznik TOX TFS 12/70	Spax 6 x 80
Tip zidaka: notranji zid	2,5 KN	1,7 KN	1,8 KN	0,7 KN	1,4 KN

Pritrditev	Žebelj 80 mm	Žebelj 100 mm	Fasadno sidro 6/60mm	Fasadno sidro 8/80mm	Zidni vijak 60mm Zidni vložek 8mm
Tip zidaka: Zunanji zid	0,05 KN	0,18 KN	0,45 KN	0,67 KN	0,56 KN



Toplotne prehodnosti in upornosti EN ISO 10211  
Gradbena fizika EN 12354-1

## Vgradnja isospan leso-cementnih opažnih zidakov

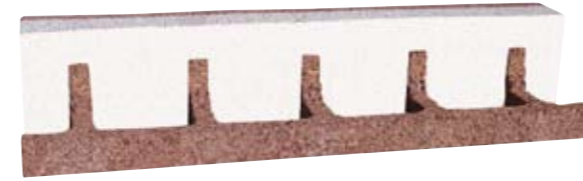
Zraven izvedbenih delovnih navodil, katere so priložene v mapi, opozarjamo na:

- Statični izračun za sistem ISO - SPAN po EUROCODE 6
- Strokovno mnenje o možnosti uporabe sistema isospan na potresnih območjih št. M 1527/98-650 Zavoda za gradbeništvo Slovenije (ZAG Ljubljana)
- Evropski tehnični atest ETA – 05/0090

## Pripravljeni 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 čelno izolacijo plošče



### Zidak za višinske izravnave



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



### 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 ekspanziranim polistirenom ali brez, se uporablja za opaženje širših preklad, stebrov, čela plošče ...

Oznaka plošče	dolžina (cm)	širina (cm)	debelina (cm)
WS 35	200	25	3,5
WS 35	200	30	3,5
WS 35	200	50	3,5
WS-EPS 85	200	50	3,5 + 5 EPS
WS-EPS 115	200	50	3,5 + 8 EPS
WS-EPS 135	200	50	3,5 + 10 EPS
WS-EPS 200	200	50	3,5 + 16,5 EPS



# ISO

# Span

Naravni gradbeni material [www.isospan.eu](http://www.isospan.eu)



## Načini dobave

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

## Dvigovanje in prestavljanje

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



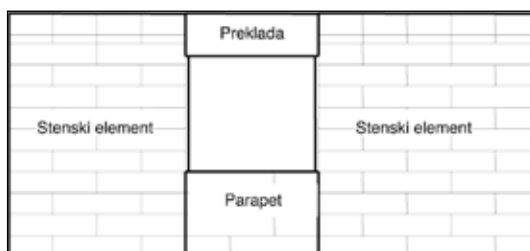
## isospan Zidni modeli

### 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.

**ISO** **Span**  
Naravni gradbeni material

isospan Baustoffwerk GmbH  
Madling 177, A-5591 Ramingstein

Tel.: +43(0)6475/251-0 • e-mail: [info@isospan.eu](mailto:info@isospan.eu)  
Fax: +43(0)6475/251-19 • Internet: [www.isospan.eu](http://www.isospan.eu)