



# ISO SPAN

Prirodni građevinski materijal

## Tehnički podaci & asortiman



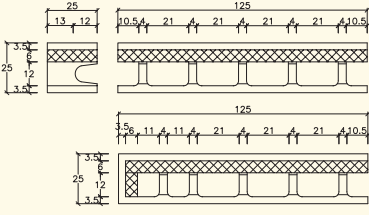
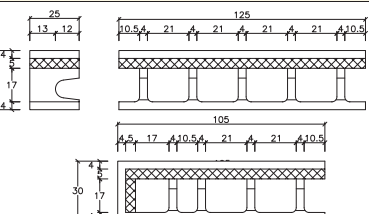
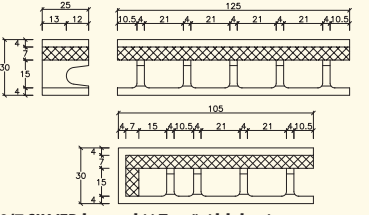
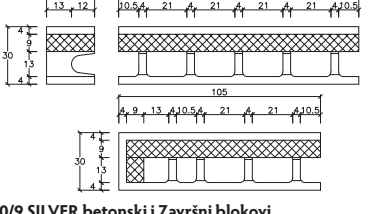
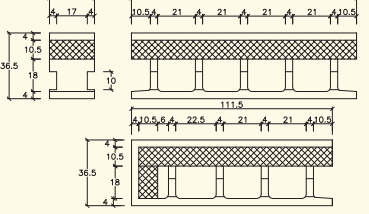
Zidovi s imenom...  
...**prirodni**, ugodni,  
učinkoviti!





## Blokovi s integriranom toplinskom izolacijom

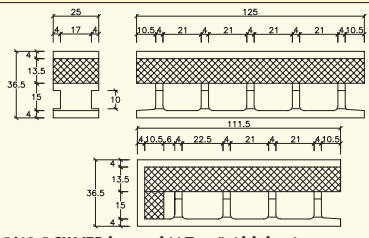
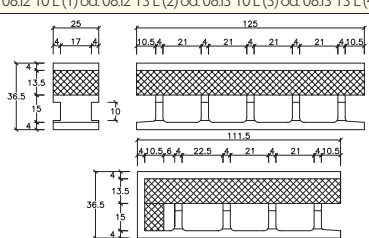
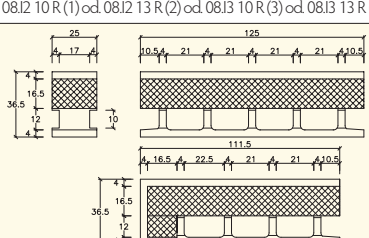
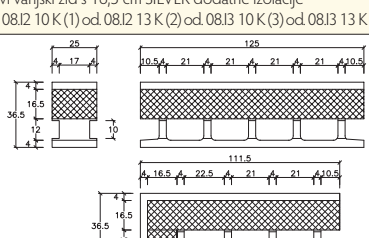
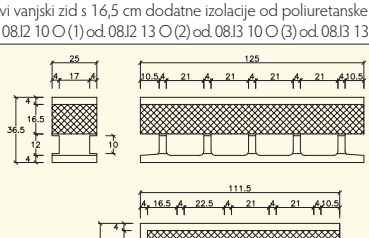
Uporaba za vanjske nosive zidove

Naziv bloka	Tehnički podaci					Građ.-fizički podaci			
	Širina Visina Dužina	Debljina betonske jezgre	Beton za punjenje	Potrebni blokovi	Težina zida bez žbuke	R	U	R <sub>w</sub>	
	cm	cm	l/m <sup>2</sup>	kom/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K	dB	
 <p><b>S25/6 SILVER betonski i Završni blokovi</b> Nosivi vanjski zid s 6 cm SILVER dodatne izolacije LB-H 08.I2 10 A (1) od. 08.I2 13 A (2) od. 08.I3 10 A (3) od. 08.I3 13 A (4)</p>	S 25/6 <b>SILVER</b> Betonski blok	25 25 125	12	97	3,20	273	2,38	0,388	55
	S 25/6 <b>SILVER</b> Završni blok	25 25 125							
 <p><b>S30/5 SILVER betonski i Završni blokovi</b> Nosivi vanjski zid s 5 cm SILVER dodatne izolacije LB-H 08.I2 10 B (1) od. 08.I2 13 B (2) od. 08.I3 10 B (3) od. 08.I3 13 B (4)</p>	S 30/5 <b>SILVER</b> Betonski blok	30 25 125	17	139	3,20	375	2,22	0,408	59
	S 30/5 <b>SILVER</b> Završni blok	30 25 105							
 <p><b>S30/7 SILVER betonski i Završni blokovi</b> Nosivi vanjski zid s 7 cm SILVER dodatne izolacije LB-H 08.I2 10 M (1) od. 08.I2 13 M (2) od. 08.I3 10 M (3) od. 08.I3 13 M (4)</p>	S 30/7 <b>SILVER</b> Betonski blok	30 25 125	15	121	3,20	337	2,72	0,338	58
	S 30/7 <b>SILVER</b> Završni blok	30 25 105							
 <p><b>S30/9 SILVER betonski i Završni blokovi</b> Nosivi vanjski zid s 9 cm SILVER dodatne izolacije LB-H 08.I2 10 E (1) od. 08.I2 13 E (2) od. 08.I3 10 E (3) od. 08.I3 13 E (4)</p>	S 30/9 <b>SILVER</b> Betonski blok	30 25 125	13	104	3,20	299	3,15	0,289	56
	S 30/9 <b>SILVER</b> Završni blok	30 25 105							
 <p><b>S36,5/10,5 SILVER betonski i Završni blokovi</b> Nosivi vanjski zid s 10,5 cm SILVER dodatne izolacije LB-H 08.I2 10 P (1) od. 08.I2 13 P (2) od. 08.I3 10 P (3) od. 08.I3 13 P (4)</p>	S 36,5/10,5 <b>SILVER</b> Betonski blok	36,5 25 125	18	146	3,20	391	3,65	0,257	59
	S 36,5/10,5 <b>SILVER</b> Završni blok	36,5 25 111,5							



## Blokovi s integriranom toplinskom izolacijom

Uporaba za vanjske nosive zidove

Naziv bloka	Tehnički podaci					Građ.-fizički podaci		
	Širina Visina Dužina	Debljina betonske jezgre	Beton za punjenje	Potrebni blokovi	Težina zida bez žbuke	R	U	R <sub>w</sub>
	cm	cm	l/m <sup>2</sup>	Stk./m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K	dB
 <b>S36,5/13,5 SILVER betonski i Završni blokovi</b> Nosivi vanjski zid s 13,5 cm SILVER dodatne izolacije LB-H 08.I2 10 L (1) od. 08.I2 13 L (2) od. 08.I3 10 L (3) od. 08.I3 13 L (4)	S 36,5/13,5 <b>SILVER</b> Betonski blok	36,5 25 125	15	121	334	4,29	0,216	57
	S 36,5/13,5 <b>SILVER</b> Završni blok	111,5						
 <b>S36,5/13,5 ISOPUR betonski i Završni blokovi</b> Nosivi vanjski zid s 13,5 cm dodatne izolacije od poliuretanske pjene LB-H 08.I2 10 R (1) od. 08.I2 13 R (2) od. 08.I3 10 R (3) od. 08.I3 13 R (4)	S 36,5/13,5 <b>ISOPUR</b> Betonski blok	36,5 25 125	15	121	337	5,53	0,173	58
	S 36,5/13,5 <b>ISOPUR</b> Završni blok	111,5						
 <b>S36,5/16,5 SILVER betonski i Završni blokovi</b> Nosivi vanjski zid s 16,5 cm SILVER dodatne izolacije LB-H 08.I2 10 K (1) od. 08.I2 13 K (2) od. 08.I3 10 K (3) od. 08.I3 13 K (4)	S 36,5/16,5 <b>SILVER</b> Betonski blok	36,5 25 125	12	97	277	5,14	0,186	55
	S 36,5/16,5 <b>SILVER</b> Završni blok	111,5						
 <b>S36,5/16,5 ISOPUR betonski i Završni blokovi</b> Nosivi vanjski zid s 16,5 cm dodatne izolacije od poliuretanske pjene LB-H 08.I2 10 O (1) od. 08.I2 13 O (2) od. 08.I3 10 O (3) od. 08.I3 13 O (4)	S 36,5/16,5 <b>ISOPUR</b> Betonski blok	36,5 25 125	12	97	280	6,51	0,148	55
	S 36,5/16,5 <b>ISOPUR</b> Završni blok	111,5						
 <b>S36,5/16,5 EKOPUR betonski i Završni blokovi</b> Nosivi vanjski zid s 10,5 cm dodatne izolacije od drvenih vlakana LB-H 08.I2 10 Q (1) od. 08.I2 13 Q (2) od. 08.I3 10 Q (3) od. 08.I3 13 Q (4)	S 36,5/16,5 <b>EKOPUR</b> Betonski blok	36,5 25 125	12	97	293	4,29	0,216	56
	S 36,5/16,5 <b>EKOPUR</b> Završni blok	111,5						

<sup>(1)</sup> vanjski betonski zid, razred čvrstoće C 16/20

<sup>(2)</sup> vanjski betonski zid, razred čvrstoće C 20/25

<sup>(3)</sup> Stambeni betonski dvostruki zid, razred čvrstoće C 16/20

<sup>(4)</sup> vanjski betonski zid, razred čvrstoće C 20/25





## Blokovi bez integrirane toplinske izolacije

Uporaba za unutarnje nosive ili nenosive zidove odnosno može se koristiti i za vanjske zidove uz potpunu toplinsku izolaciju.

⊛ Uporaba kao unutarnji zid

⊛⊛ Uporaba kao vanjski zid

⊛⊛⊛ Provjera zvučne izolacije  
laboratorij EN ISO 10140-2 i EN ISO 717-1

Naziv bloka	Tehnički podaci					Građevinsko-fizički podaci				
	Širina Visina Dužina	Debljina betonske jezgre	Beton za punjenje	Potrebni blokovi	Težina zida bez žbuke	R	U	Rw		
	cm	cm	l/m <sup>2</sup>	kom/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /K/W	W/m <sup>2</sup> /K	dB		
<p><b>UNUTARNJI ZID betonski i završni blokovi</b> Kao međuzid za pojačavanje LB-H 08 I2 08 A (1) od 08 I2 11 A (2) od 08 I3 08 A (3) od 08 I3 11 A (4)</p>	N 15 Betonski blok	15 25 110	9	70	3,64	213	0,63	1,124	1,25	52
	N 15 Završni blok	15 25 101								
<p><b>UNUTARNJI ZID betonski i završni blokovi</b> Za nosive međuzidove odnosno može se koristiti i za vanjske zidove uz potpunu toplinsku izolaciju LB-H 08 I2 08 B (1) od 08 I2 11 B (2) od 08 I3 08 B (3) od 08 I3 11 B (4)</p>	N 18 Betonski blok	18 25 125	12	100	3,20	269	0,667	1,079	1,195	55
	N 18 Završni blok	18 25 122								
<p><b>UNUTARNJI ZID betonski i završni blokovi</b> Za nosive međuzidove odnosno može se koristiti i za vanjske zidove uz potpunu toplinsku izolaciju LB-H 08 I2 08 C (1) od 08 I2 11 C (2) od 08 I3 08 C (3) od 08 I3 11 C (4)</p>	N 20 Betonski blok	20 25 125	13	104	3,20	291	0,773	0,968	1,061	⊛⊛⊛ 57
	N 20 Završni blok	20 25 120								
<p><b>UNUTARNJI ZID betonski i završni blokovi</b> Za nosive međuzidove odnosno može se koristiti i za vanjske zidove uz potpunu toplinsku izolaciju LB-H 08 I2 08 D (1) od 08 I2 11 D (2) od 08 I3 08 D (3) od 08 I3 11 D (4)</p>	N 22 Betonski blok	22 25 100	15	121	4,00	327	0,796	0,947	1,036	57
	N 22 Završni blok	22 25 102								

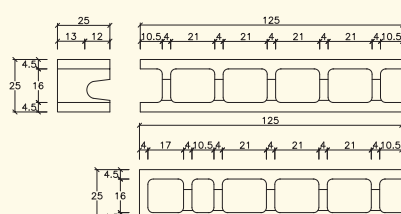
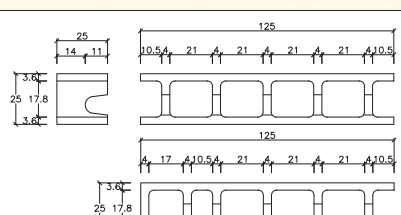
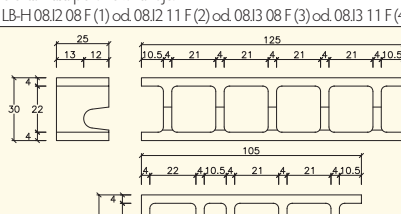
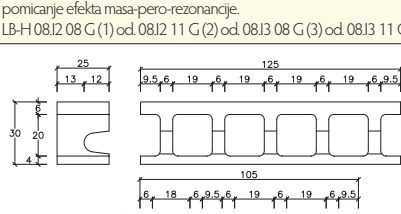


## Blokovi bez integrirane toplinske izolacije

⊛ Uporaba kao unutarnji zid

⊛⊛ Uporaba kao vanjski zid

⊛⊛⊛ Provjera zvučne izolacije  
laboratorij EN ISO 10140-2 i EN ISO 717-1

Naziv bloka	Tehnički podaci					Građevinsko-fizički podaci				
	Širina Visina Dužina	Debljina betonske jezgre	Beton za punjenje	Potrebni blokovi	Težina zida bez žbuke	R	U	R <sub>w</sub>		
	cm	cm	l/m <sup>2</sup>	kom/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /K/W	W/m <sup>2</sup> /K	dB		
 <b>NORMALNI ZID betonski i završni blokovi</b> Za vanjske zidove s potpunom toplinskom izolacijom LB-H 08.I2 08 E (1) od 08.I2 11 E (2) od 08.I3 08 E (3) od 08.I3 11 E (4)	N 25 Betonski blok	25 25 125	16	130	3,20	364	0,975	0,81	0,874	59
	N 25 Završni blok	25 25 125			3,20					
 <b>TANKI ZID betonski i završni blokovi</b> Za nosive međuzidove. Povećanjem težine prostora za pomicanje efekta masa-pero-rezonancije. LB-H 08.I2 08 F (1) od 08.I2 11 F (2) od 08.I3 08 F (3) od 08.I3 11 F (4)	I 25 Betonski blok	25 25 125	17,8	146	3,20	399	0,825	0,922	1,006	⊛⊛⊛ 61
	I 25 Završni blok	25 25 125			3,20					
 <b>TANKI ZID betonski i završni blokovi</b> Za pregradne zidove u stanu. Povećanjem težine prostora za pomicanje efekta masa-pero-rezonancije. LB-H 08.I2 08 G (1) od 08.I2 11 G (2) od 08.I3 08 G (3) od 08.I3 11 G (4)	I 30 Betonski blok	30 25 125	22	184	3,20	487	0,929	0,841	0,91	62
	I 30 Završni blok	30 25 105			3,81					
 <b>PREGRADNI ZID betonski i završni blokovi</b> Povećana zaštita od buke i topline za pregradne zidove u stanu i stubišta, vanjski zidovi s potpunom toplinskom izolacijom. LB-H 08.I2 09 E (1) od 08.I2 12 E (2) od 08.I3 09 E (3) od 08.I3 12 E (4)	TW 30 Betonski blok	30 25 125	20	153	3,20	442	1,127	0,721	0,771	⊛⊛⊛ 62
	TW 30 Završni blok	30 25 105			3,81					

<sup>(1)</sup> vanjski betonski zid, razred čvrstoće C 16/20

<sup>(2)</sup> vanjski betonski zid, razred čvrstoće C 20/25

<sup>(3)</sup> Stambeni betonski dvostruki zid, razred čvrstoće C 16/20

<sup>(4)</sup> vanjski betonski zid, razred čvrstoće C 20/25



## Sile izvlačenja različitih sredstava za pričvršćivanje iz isospan blokova

Pričvršćenje	Čavao 80 mm	Čavao 100 mm	Udarne tipla 6/60 mm	Udarne tipla 8/80 mm	Vijak za drvo 60 mm
Tip bloka: vanjski zid	0,05 KN	0,18 KN	0,45 KN	0,67 KN	0,56 KN
Pričvršćenje	Ljepilo Fischer	Univerzalna tipla Fischer 10	Tipla za porobeton Fischer GB 14	Tipla za porobeton TOX TFS 12/70	Spax vijak 6 x 80
Tip bloka: unutarnji zid	2,5 KN	1,7 KN	1,8 KN	0,7 KN	1,4 KN

Izračun koeficijenta prolaska topline prema EN ISO 10211; izračun zvučne izolacije prema ÖNORM B 8115-4.

## Otpornost na vatru

Otpornost na vatru svih neožbukanih nosivih unutarnjih i vanjskih zidova – **REI 180**

(prema izvješću o klasificiranju Odjela gradskog poglavarstva br. 39, Beč – OGP 39 – VFA 2010-1914.03)

## Obrada isospan drvobetonskih blokova

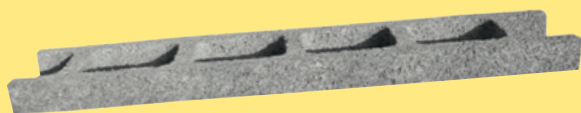
- uz opširne i lako razumljive upute za rad koje su dostupne na zahtjev upućujemo i na sve primjenjive norme i smjernice, a posebice na: Europsko tehničko dopuštenje ETA-05/0261.
- smjernice za obradu žbuke i morta koje je izdala austrijska radna zajednica za žbuku (udruga za izradu jedinstvenih smjernica za uporabu žbuke i morta).
- Za nepropusnost zraka potreban je odgovarajući premaz (žbuka, masa za poravnavanje...).
- ONR 21996 – mjerenje i izgradnja zidova – pojednostavljene metode izračunavanja za neojačane zidove u skladu s ÖNORM EN 1996-3 i ÖNORM B8115, 4. dio, „Mjere za postizanje zvučno-tehničkih svojstava“

## Proizvodi po narudžbi

Za većinu blokova iz asortimana mogu se izraditi različiti proizvodi po narudžbi.

### Blok za poravnavanje visine

Ispan blokovi za proizvodnju željene prilagođene visine tvornički se prilagođavaju prema Vašim uputama.

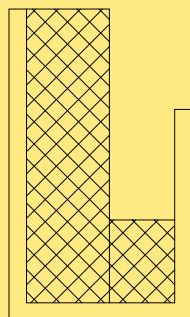


### Blok za stropnu oplatu



### Blok protiv urušavanja

Ispan Završni blokovi za proizvodnju elementa protiv urušavanja prilagođavaju se i lijepe prema Vašim uputama.

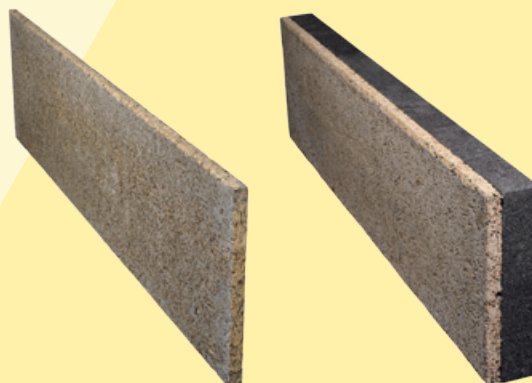


## Asortiman ploča

Cementom povezane izolacijske ploče od opiljaka dostupne su kao jednoslojne i dvoslojne ploče. Može se koristiti kao trajna oplata kod betonskih ploča koje se izrađuju na gradilištu ili za proizvodnju posebnih vrsta oplata (stupova, nosača, stropnih oplata itd.)

Naziv ploče	Dužina (cm)	Širina (cm)	Debljina (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 vrste ploča sa i bez izolacije na zahtjev





## ISO SPAN Moduli montažnih zidova



### Isporuka

Isospan moduli montažnih zidova isporučuju se u vlastitim transportnim spremnicima. Spremnici se pomoću dizalice dižu izravno s kamiona na deku. Time se skraćuju putovi (ušteda vremena!) pri premještanju pojedinih modula.



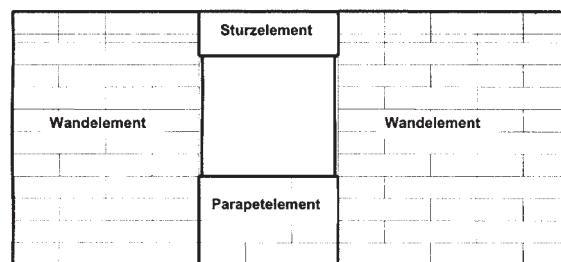
### Podizanje i premještanje

Moduli se podižu i postavljaju u točan položaj. Zbog male težine moduli se mogu brzo i lako namjestiti.



### Postavljanje modula

Kod nižih se modula pojedini zidovi postavljaju pomoću potpornja. Za više module koriste se montažni potpornju. Dizalica na daljinsko upravljanje olakšava ispravno postavljanje modula.



### Primjer podjele zidova

- cjenovna prednost zbog puno brže obrade
- povećanje kvalitete izvedbe bez dodatnih troškova
- manje žbuke zbog preciznijih zidova

### ISO SPAN Baustoffwerk GmbH

Madling 177 · A-5591 Ramingstein  
Tel.: +43 6475 / 251-0 · Fax: +43 6475 / 251-19  
info@isospan.eu · www.isospan.eu

### GENERALNI ZASTUPNIK ZA RH



**Amus d.o.o.**  
Podberam 58 i  
52 000 Pazin, Hrvatska  
+385 52 616 662  
+385 52 616 661

091 256 1311  
sime.coric@amus.hr  
prodaja@amus.hr  
**www.amus.hr**



Europsko tehničko  
dopuštenje ETA-05/0261