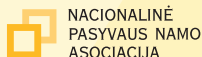
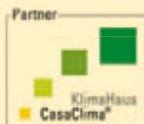


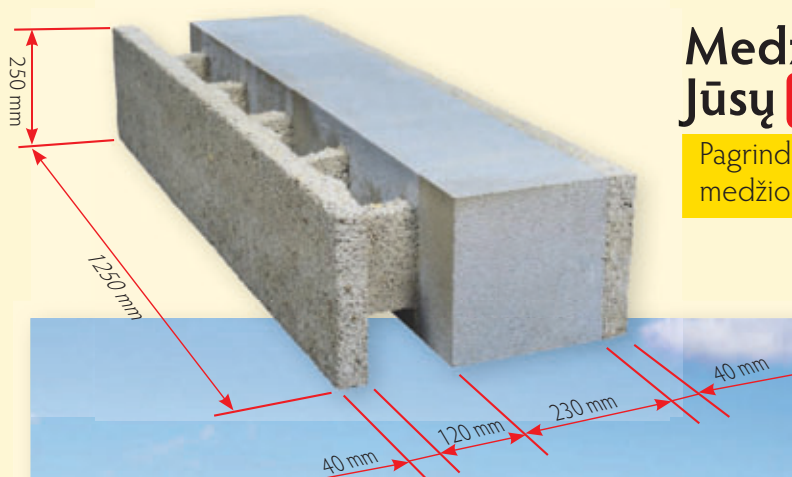


Asortimentas ir produktų parametrai



- MEDŽIO-BETONO BLOKAI
- Monolitinės sienos turinčios 70 % mineralinių medžiagų
- **A++** namų statyba
- Surenkama modulinė statyba
- Garų difuzija $\mu = 5,0$
- Energijos akumuliacija
- Atsparumas ugniai REI 180
- Triukšmo izoliacija 62 dB
- Tarptautiniai kokybės ir ekologijos sertifikatai





Medžio-betono blokai Jūsų A++ namui

Pagrindinės savybės lemiančios apsisprendimą statyti iš medžio-betono blokų ISO SPAN



• TVIRTA IR ILGAAMŽĖ SIENA

Medžio-betono masė yra įliejama į formą, kur jau yra įdėta šiluminio medžiagos detalė. Taip gaunamas produktas yra vienytiškas ir tuo išsiskiria iš kitų rinkoje siūlomų produktų. Likęs oro tarpas statybų aikštelėje yra užpildomas betonu ir tampa betarpišku trisluoksnio mūro gaminiu, pasižyminčiu ypatingomis ir svariomis eksploatacinėmis savybėmis.

• SIENŲ DIFUZIJA

Dėl protingai išdėstytos ir sukurto trisluoksnės atitvaros modelio, bei medžio-betono masėje esančių daugybės porų, siena išlieka difuzinė. Tuo pačiu yra pasiekiamas reikalingas sandarumo rodiklis. Tai garantuoja sveiką ir natūralų mikroklimatą Jūsų namuose be papildomų investicijų.

• NEDEGI MEDŽIAGA

Medžio-betono blokai, nors ir sudaryti iš daugiau nei 90% natūralios medienos, yra nedegūs. Visos užbetonuotos ISO SPAN atitvaros yra sertifikuotos REI 180.

• INTEGRUOTA TERMOIZOLIACIJA

Galima rinktis iš skirtingų integruotų termoizoliacijos medžiagų – Lietuvoje gerai pažįstamo EPS neoporo, arba PUR poliuretano bei visiškai ekologiško – EKO-PUR medžio plaušo. Siekiant gauti ekologišką statinį, faktiškai, tai yra geriausias pasirinkimas.

• TVARUMAS IR PERSPEKTYVA

Medžio-betonas nepakitęs, atlaiko daugiau nei 300 šaltio-šilumos ciklų. Gaminant medžio-betono blokus ISO SPAN yra „užrakinama“ mediena ilgiems dešimtmečiams. Tokiu būdu CO₂ nepatenka į aplinką, saugo mūsų gamtą, mažina šiltnamio efektą.

• SIENOS IR PELĖSIS

Aukštas Ph koeficientas (12-13 Ph) užtikrina Jūsų namo sienų apsaugą nuo pelėsinio grybo. Taip pat apsaugo nuo įvairių graužikų ir paukščių įtakos.

• APDAILOS PASIRINKIMAS, UNIVERSALUMAS IR INTEGRACIJA

ISO SPAN blokeliai yra montuojami kaip liktinis klojinys betono branduoliui suformuoti. Tai įgalina lengvai ir pigiai pasiekti įvairias architektūrinės užduotis. Dėl ypač didelio blokelių paviršiaus ploto, visi tinkai puikiai sukimba. Vėdinamų fasadų tvirtinimą, daugeliu atvejų, atliekame nepažeisdami termoizoliacinio sluoksnio, o montuojame tiesiai į išorinę medžio-betono sienelę. Taip išvengiame tiesioginių šalčio tiltelių.

• TRIUKŠMO PREVENCIJA

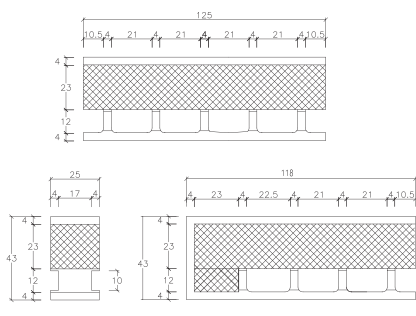
Medžio-betono ir betono branduolio sąveika leidžia pasiekti įspūdingas akustines savybes su palyginti plona siena. Tai vienas geriausių sprendimų rinkoje norint užtikrinti tylą ir ramybę Jūsų namuose.

• ENERGIJOS AKUMULIACIJA

Dėl betono tankio gebėjimo sukaupti didelį energijos kiekį ir puikios termoizoliacinės medžiagos išorėje - sukaupta energija (šiluma žiemą, o vėsa vasarą), yra grąžinama atgal į patalpas.



klasė, naudojant ISO SPAN blokelius, pasiekama parenkant atitinkamus blokelius ir nesudėtingus sprendinius, atitinkančius Lietuvos energetinio naudingumo reikalavimus

		Techniniai duomenys					Fiziniai duomenys	
	Pavadinimas	Plotis Aukštis Ilgis	Betonuojamas plotis	Betono kiekis	Blokų kiekis	Sienos svoris be apdailos	U	Rw
		cm	cm	l/m ²	Vnt./m ²	kg/m ²	W/m ² K	dB
 Laikančioji išorinė atitvara su šiltinimo medžiaga 23 cm	Neopor 43/23 Standartinis	43 25 125	12	97	3,20	292,7	0,12**	56
	Neopor 43/23 Kampinis	43 25 118			4,30			
	PIR-Expert 43/23 Standartinis	43 25 125	12	97	3,20	318,3	0,1*	57
	PIR-Expert 43/23 Kampinis	43 25 118			4,30			

* **A++** klasė, naudojant ISO SPAN blokelius S43/23 su poliuretano (PUR) užpildu yra pasiekiamas A++ energetinis efektyvumas be papildomų medžiagų.

** **A++** klasė, naudojant ISO SPAN blokelius S43/23 su NEOPORO užpildu yra pasiekama pritaikant nesudėtingus sprendinius. Kad pasiekti energetinį efektyvumą bei išpildyti STR reglamentuotus parametrus, išorines atitvaras galime pašildyti iki reikiamo dydžio. Tai galime padaryti naudojant 2-5cm rinkoje populiarių šiltinimo medžiagų. Ypač patogų, tai atlikti montuojant vėdinamą fasadą. „Šlapio“ fasado kūrime patogiau papildomai pašildinti kitas pastato plokštumas. Dažniausiai yra pasirenkamas stogo arba grindų mazgas, pridodant jiems 2-5cm papildomai šiltos medžiagos priklausomai nuo pasirinktos medžiagos.

POPULIARIAUSIA LIETUVOJE!

Standartiniai sprendimai **A++** namo energetinei klasei pasiekti

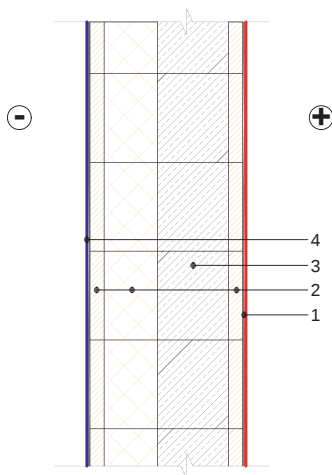
• TINKUOJAMAM ARBA KINKERIO PLYTELĖMIS KLIJUOJAMAM FASADUI:

Nr.	Atitvaros pjūvis ISO SPAN S43/23 Neopor	d	λ	$R=d/\lambda$	ρ	$\rho \cdot d$
		storis (m)	laidumas (W/mK)	varža (m ² K/W)	tankis (kg/m ³)	svoris (kg/m ²)
1	Perlito vidaus tinkas	0,020	0,047	0,425	240	4,8
2	Medžio-betono sienelė	0,040	0,110	0,364	550	22,0
3	Betonas	0,120	1,500	0,080	2000	240,0
4	Polistirenas EPS Neopor	0,230	0,031	7,419	18	4,1
5	Medžio-betono sienelė	0,040	0,110	0,364	550	22,0
6	Išorės tinkas	0,020	0,700	0,029	1600	32,0
Bendra sienos masė pagal plotą (kg/m ²)						324,9
Šilumos perdavimo varžų suma		R _{si} + R _{se}		0,170	(m ² K/W)	
Šiluminė varža		R _t = R _{si} + ΣR _t + R _{se}		8,851	(m ² K/W)	
Šilumos perdavimo koeficientas		U=1/R _t		0,11	(W/m ² K)	

Brėžiniai iš tipinių mazgų katalogo

20

TINKUOJAMOS BLOKELIŲ MŪRO SIENOS SU INTEGRUOTA TERMOIZOLIACIJA ĮRENGIMO MAZGAS



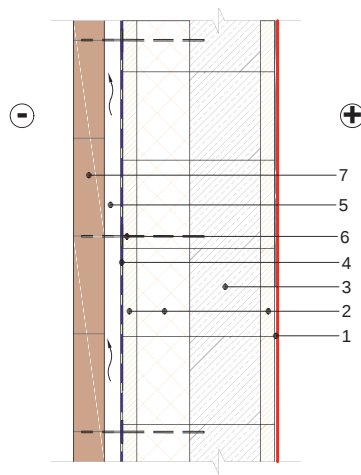
- 1 Vidaus apdaila - tinkas
- 2 Medžio - betono blokelių su integruota termoizoliacija (MW, EPS, XPS, PIR/PUR)
- 3 Blokelių užpildas - armuotas betonas
- 4 Išorės apdaila - tinkas

Pastaba:

Medžio betonų blokeliams gali būti naudojama integruota termoizoliacija - medžio plaušo plokštės (MPP).

24

VĖDINAMOS BLOKELIŲ MŪRO SIENOS SU INTEGRUOTA TERMOIZOLIACIJA IR APDAILINIŲ PLYTŲ MŪRŲ ĮRENGIMO MAZGAS



- 1 Vidaus apdaila - tinkas
- 2 Medžio - betono blokelių su integruota termoizoliacija (MW, EPS, XPS, PIR/PUR)
- 3 Blokelių užpildas - armuotas betonas
- 4 Priešvėjinė apsauga (difuzinė plėvelė)
- 5 Vėdinamas oro tarpas
- 6 Tvirtinimo elementai
- 7 Apdailinis plytų mūras

Pastaba:

Medžio betonų blokeliams gali būti naudojama integruota termoizoliacija - medžio plaušo plokštės (MPP). Ugnies atsparumą užtikrinantis sluoksnis konstrukcijoje įrengiamas pagal gamintojo rekomendacijas ir priešgaisrinius reikalavimus.

Standartiniai sprendimai **A++** namo energetinei klasei pasiekti

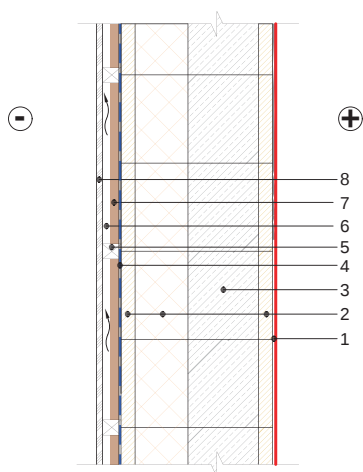
• ĮVAIRŲS VENTILIUOJAMI FASADAI:

Nr.	Atitvaros pjūvis ISO SPAN S43/23 Neopor	d	λ	R=d/λ	ρ	ρ*d
		storis (m)	laidumas (W/mK)	varža (m²K/W)	tankis (kg/m³)	svoris (kg/m²)
1	Vidaus tinkas	0,020	0,047	0,425	240	4,8
2	Medžio-betono sienelė	0,040	0,110	0,364	550	22,0
3	Betonas	0,120	1,500	0,080	2000	240,0
4	Polistirenas EPS Neopor	0,230	0,031	7,419	18	4,1
5	Medžio-betono sienelė	0,040	0,110	0,364	550	22,0
6	Priešvėjinė vata	0,030	0,033	0,909	85	2,6
7	Išorės tinkas	0,020	0,700	0,029	1600	32,0
Bendra sienos masė pagal plotą (kg/m²)						295,45
Šilumos perdavimo varžų suma		R _{si} + R _{se}		0,170	(m²K/W)	
Šiluminė varža		R _t = R _{si} + ΣR _t + R _{se}		9,760	(m²K/W)	
Šilumos perdavimo koeficientas		U=1/R _t		0,10	(W/m²K)	

Brėžiniai iš tipinių mazgų katalogo

26

VĖDINAMOS BLOKELIŲ MŪRO SU INTEGRUOTA TERMOIZOLIACIJA SIENOS ĮRENGIMO MAZGAS



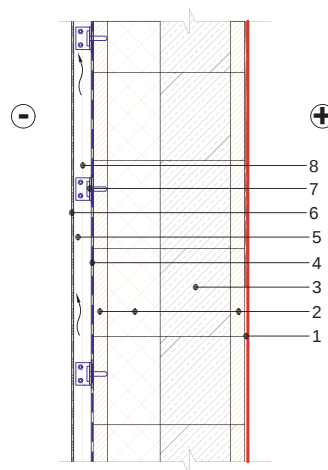
- 1 Vidaus apdaila - tinkas
- 2 Medžio - betono blokėliai su integruota termoizoliacija (MW, EPS, XPS, PIR/PUR)
- 3 Blokelių užpildas - armuotas betonas
- 4 Priešvėjinė apsauga (difuzinė plėvelė)
- 5 Medinis karkaso elementas
- 6 Vėdinamas oro tarpas
- 7 Mineralinė / akmens vata
- 8 Išorės apdaila

Pastaba:

Medžio betonų blokeliams gali būti naudojama integruota termoizoliacija - medžio plaušo plokštės (MPP). Ugnies atsparumą užtikrinantis sluoksnis konstrukcijoje įrengiamas pagal gamintojo rekomendacijas ir priešgaisrinius reikalavimus.

22

VĖDINAMOS BLOKELIŲ MŪRO SIENOS SU INTEGRUOTA TERMOIZOLIACIJA ĮRENGIMO MAZGAS



- 1 Vidaus apdaila - tinkas
- 2 Medžio - betono blokėliai su integruota termoizoliacija (MW, EPS, XPS, PIR/PUR)
- 3 Blokelių užpildas - armuotas betonas
- 4 Priešvėjinė apsauga (difuzinė plėvelė)
- 5 Vėdinamas oro tarpas
- 6 Išorės apdaila
- 7 Tvirtinimo elementai
- 8 Metalinis kampuotis išorinės apdailos tvirtinimui

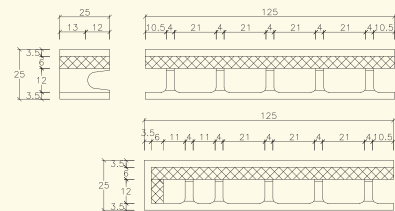
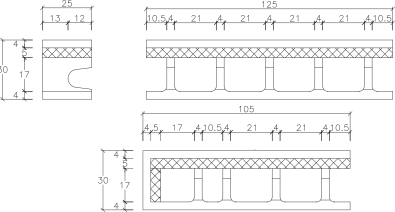
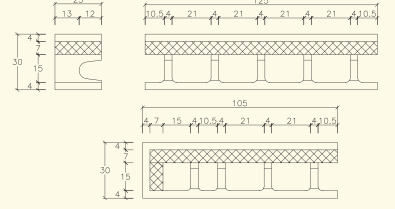
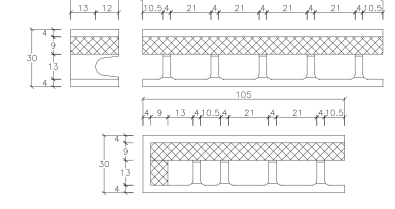
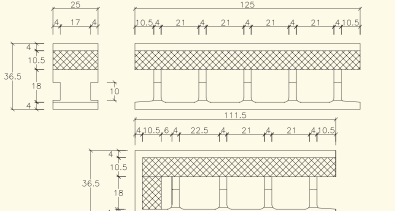
Pastaba:

Medžio betonų blokeliams gali būti naudojama integruota termoizoliacija - medžio plaušo plokštės (MPP). Ugnies atsparumą užtikrinantis sluoksnis konstrukcijoje įrengiamas pagal gamintojo rekomendacijas ir priešgaisrinius reikalavimus.



Blokeliai su integruota šiltinimo medžiaga

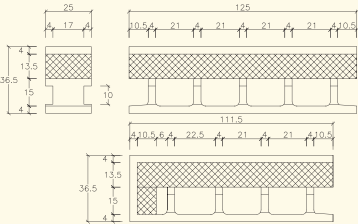
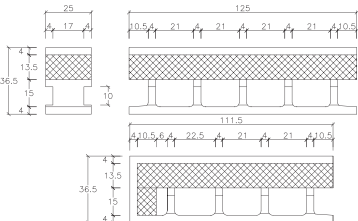
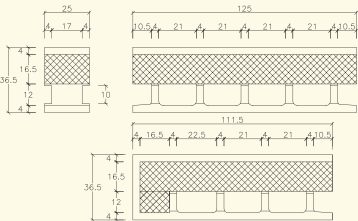
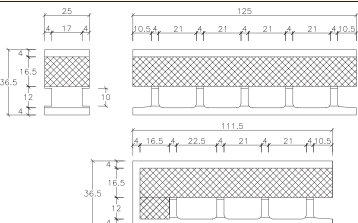
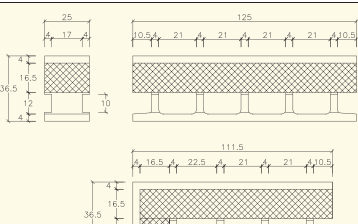
Naudojama laikančiosioms lauko sienoms formuoti

	Techniniai duomenys						Fizikiniai duomenys	
	Pavadinimas	Plotis Aukštis Ilgis	Betonuojamas plotis	Betono kiekis	Bloky kiekis	Sienos svoris be apdailos	U	Rw
		cm	cm	l/m ²	Vnt/m ²	kg/m ²	W/m ² K	dB
 S 25/6 Silver Standartinis ir kampinis Laikančioji išorinė siena su EPS šilt. medžiaga 6 cm	S 25/6 NEOPOR Standartinis	25 25 125	12	97	3,20	273	0,388	55
	S 25/6 NEOPOR Kampinis	25 25 125			3,20			
 S 30/5 Silver Standartinis ir kampinis Laikančioji išorinė siena su EPS šilt. medžiaga 5 cm	S 30/5 NEOPOR Standartinis	30 25 125	17	139	3,20	375	0,408	59
	S 30/5 NEOPOR Kampinis	30 25 105			3,81			
 S 30/7 Silver Standartinis ir kampinis Laikančioji išorinė siena su EPS šilt. medžiaga 7 cm	S 30/7 NEOPOR Standartinis	30 25 125	15	121	3,20	337	0,338	58
	S 30/7 NEOPOR Kampinis	30 25 105			3,81			
 S 30/9 Silver Standartinis ir kampinis Laikančioji išorinė siena su EPS šilt. medžiaga 9 cm	S 30/9 NEOPOR Standartinis	30 25 125	13	104	3,20	299	0,289	56
	S 30/9 NEOPOR Kampinis	30 25 105			3,81			
 S 36,5/10,5 Silver Standartinis ir kampinis Laikančioji išorinė siena su EPS šilt. medžiaga 10,5 cm LB-H	S 36,5/10,5 NEOPOR Standartinis	36,5 25 125	18	146	3,20	391	0,257	59
	S 36,5/10,5 NEOPOR Kampinis	36,5 25 111,5			3,59			



Blokeliai su integruota šiltinimo medžiaga

Naudojama laikančiosioms lauko sienoms formuoti

	Techniniai duomenys					Fiziniai duomenys		
	Pavadinimas	Plotis Aukštis Ilgis	Betonuojamas plotis	Betono kiekis	Blokų kiekis	Sienos svoris be apdailos	U	Rw
		cm	cm	l/m ²	Vnt/m ²	kg/m ²	W/m ² K	dB
 S 36,5/13,5 Silver Standartinis ir kampinis Laikančioji išorinė siena su EPS šilt. medžiaga 13,5 cmLB-	S 36,5/13,5 NEOPOR Standartinis	36,5 25 125	15	121	3,20	334	0,216	57
	S 36,5/13,5 NEOPOR Kampinis	36,5 25 111,5			3,59			
 S 36,5/13,5 ISOPUR Standartinis ir kampinis Laikančioji išorinė siena su PUR šilt. medžiaga 13,5 cm	S 36,5/13,5 ISOPUR Standartinis	36,5 25 125	15	121	3,20	337	0,173	58
	S 36,5/13,5 ISOPUR Kampinis	36,5 25 111,5			3,59			
 S 36,5/16,5 Silver Standartinis ir kampinis Laikančioji išorinė siena su EPS šilt. medžiaga 16,5 cm	S 36,5/16,5 NEOPOR Standartinis	36,5 25 125	12	97	3,20	277	0,186	55
	S 36,5/16,5 NEOPOR Kampinis	36,5 25 111,5			3,59			
 S 36,5/16,5 ISOPUR Standartinis ir kampinis Laikančioji išorinė siena su PUR šilt. medžiaga 16,5 cm	S 36,5/16,5 ISOPUR Standartinis	36,5 25 125	12	97	3,20	280	0,148	55
	S 36,5/16,5 ISOPUR Kampinis	36,5 25 111,5			3,59			
 S 36,5/16,5 EKOPUR Standartinis ir kampinis Pilnai ekologiškas blokas. Laikančioji išorinė siena su medžio plaušo šiltinimo medžiaga 16,5 cm	S 36,5/16,5 EKOPUR Standartinis	36,5 25 125	12	97	3,20	293	0,216	56
	S 36,5/16,5 EKOPUR Kampinis	36,5 25 111,5			3,59			

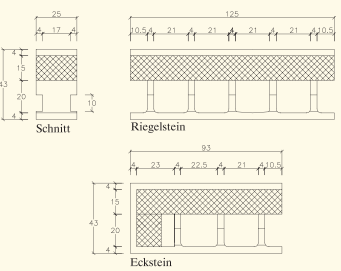
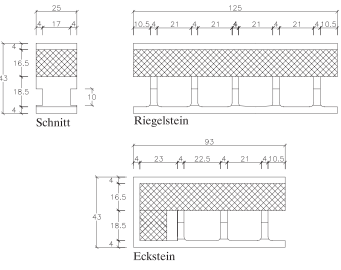
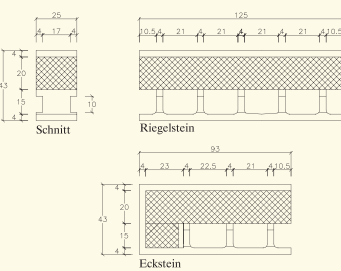
U-vertės skaičiavimai pagal EN ISO 10211; R vertės skaičiavimai pagal ÖNORM B 8115-4



Blokeliai Expert 43 su integruota šiltinimo medžiaga ir padidintu betono branduoliu

Naudojama laikančiosioms sienoms formuoti

Neopor

Neopor	Techniniai duomenys						Fizikiniai duomenys	
	Pavadinimas	Plotis Aukštis Ilgis	Betonuojamas plotis	Betono kiekis	Blokų kiekis	Sienos svoris be apdailos	U	Rw
		cm	cm	l/m ²	Vnt./m ²	kg/m ²	W/m ² K	dB
 Schnitt Riegelstein Eckstein Laikančioji išorinė siena su neoporo šilt. medžiaga 15 cm	Neopor 43/15 Standartinis	43 25 125	20	162	3,20	441,4	0,202	61
	Neopor 43/15 Kampinis	43 25 93			4,30			
 Schnitt Riegelstein Eckstein Laikančioji išorinė siena su neoporo šilt. medžiaga 16,5 cm	Neopor 43/16,5 Standartinis	43 25 125	18,5	150	3,20	413,5	0,188	60
	Neopor 43/16,5 Kampinis	43 25 93			4,30			
 Schnitt Riegelstein Eckstein Laikančioji išorinė atitvara su integruota šiltinimo medžiaga 20 cm	Neopor 43/20 Standartinis	43 25 125	15	121	3,20	348,4	0,162	58
	Neopor 43/20 Kampinis	43 25 93			4,30			

U-vertės skaičiavimai pagal EN ISO 10211; R vertės skaičiavimai pagal ÖNORM B 8115-4

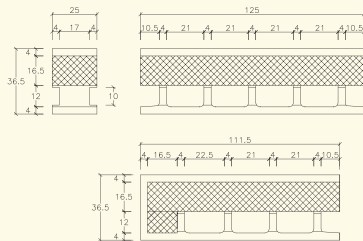
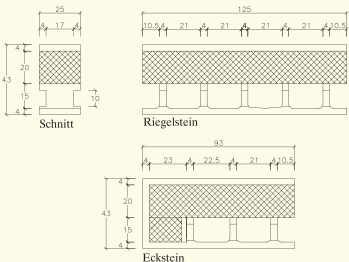
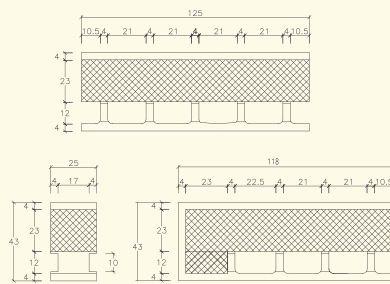


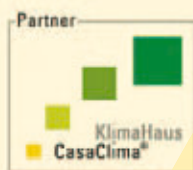


Eko-Expert

Blokeliai Eko-Expert su integruota medžio plaušo šiltinimo medžiaga

Naudojama laikančiosioms sienoms formuoti

Eko-Expert	Techniniai duomenys						Fizikiniai duomenys	
	Pavadinimas	Plotis Aukštis Ilgis	Betonuojamas plotis	Betono kiekis	Blokų kiekis	Sienos svoris be apdailos	U	Rw
		cm	cm	l/m²	Vnt./m²	kg/m²	W/m²K	dB
	S 36,5/16,5 EKOPUR Standartinis	36,5 25 125	12	97	3,20	293	0,216	56
	S 36,5/16,5 EKOPUR Kampinis	36,5 25 111,5			3,59			
	Eko-Expert 43/20 Standartinis	43 25 125	15	121	3,20	370,7	0,189	59
	Eko-Expert 43/20 Kampinis	43 25 93			4,30			
Laikančioji išorinė atitvara su integruota šiltinimo medžiaga 20 cm								
	Eko-Expert 43/23 Standartinis	43 25 125	12	97	3,20	318,3	0,170	57
	Eko-Expert 43/23 Kampinis	43 25 93			4,30			
Laikančioji išorinė atitvara su šiltinimo medžiaga 23 cm								



Nepriekaištingas ekologinis pastatas

- Gamybai naudojama daugiau nei **90% atsinaujinančių mineralinių medžiagų**
- Naudojant medžio-betoną statybose yra daugiau sukaupiama CO² nei išskiriama!
- 100%** likusių nepanaudotų dalių yra perdirbama naujiems gaminiams
- Medžio-betono blokeliai su integruota medžio plaušo šiltinimo medžiaga - 100% ekologiškas produktas**





Produktyvumo efektingumas statant skydais

- **Daugiaaukštė statyba** – 9 darbuotojų komanda 600 m² sumontuoja su atitvaromis ir perdanga per 1 savaitę
- **Mažaaukštė statyba** – 7 darbuotojų komanda 10 dviaukščių dvibučių sumontuoja su atitvaromis ir perdanga per 6 savaites.





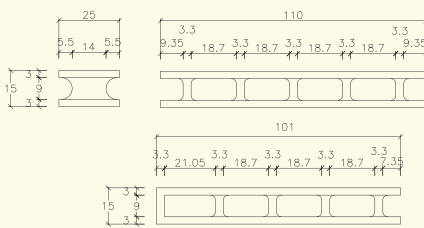
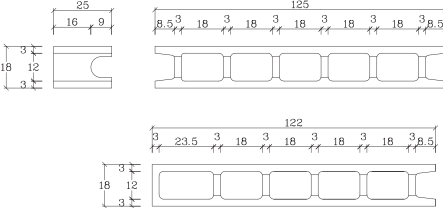
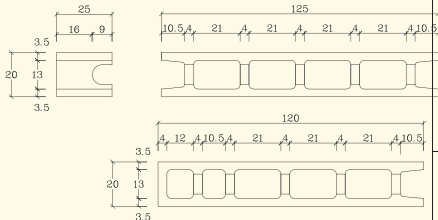
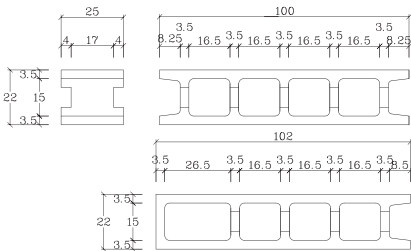
Blokeliai be šiltinimo medžiagos

Naudojama lauko ir vidaus laikančiosioms sienoms formuoti

⊛ Naudojant vidinėms sienoms

⊛⊛ Naudojant išorinėms sienoms

⊛⊛⊛ Garso izoliacija ištirta pagal EN ISO 10140-2 u. EN ISO 717-1

	Techniniai duomenys						Fizikiniai duomenys		
	Pavadinimas	Plotis Aukštis Ilgis	Betonuojamas plotis	Betono kiekis	Blokų kiekis	Sienos svoris be apdailos	U		Rw
		cm	cm	l/m ²	Vnt./m ²	kg/m ²	W/m ² K		dB
 N15 Standartinis ir kampinis Laikančiosioms vidinėms sienoms	N 15 Standar- tinis	15 25 110	9	70	3,64	213	1,124	1,25	52
	N 15 Kampinis	15 25 101			3,96				
 N18 Standartinis ir kampinis Laikančiosioms vidinėms sienoms arba išorinėms sienoms papildomai apšiltinus	N 18 Standar- tinis	18 25 125	12	100	3,20	269	1,079	1,195	55
	N 18 Kampinis	18 25 122			3,28				
 N20 Standartinis ir kampinis Laikančiosioms vidinėms sienoms arba išorinėms papildomai apšiltinus	N 20 Standar- tinis	20 25 125	13	104	3,20	291	0,968	1,061	⊛⊛⊛ 57
	N 20 Kampinis	20 25 120			3,33				
 N22 Standartinis ir kampinis Laikančiosioms vidinėms sienoms arba išorinėms papildomai apšiltinus	N 22 Standar- tinis	22 25 100	15	121	4,00	327	0,947	1,036	57
	N 22 Kampinis	22 25 102			3,92				

U-vertės skaičiavimai pagal EN ISO 10211; R vertės skaičiavimai pagal ÖNORM B 8115-4



Blokeliai be šiltinimo medžiagos

Naudojama lauko ir vidaus laikančiosioms sienoms formuoti

⊛ Naudojant vidinėms sienoms

⊛⊛ Naudojant išorinėms sienoms

⊛⊛⊛ Garso izoliacija ištirta pagal EN ISO 10140-2 u. EN ISO 717-1

	Techniniai duomenys						Fizikiniai duomenys		
	Pavadinimas	Plotis Aukštis Ilgis	Betonuojamas plotis	Betono kiekis	Blokų kiekis	Sienos svoris be apdailos	U		Rw
		cm	cm	l/m ²	Vnt./m ²	kg/m ²	W/m ² K		dB
 N25 Standartinis ir kampinis Laikančiosioms vidinėms sienoms arba išorinėms sienoms papildomai apšiltinus	N 25 Standartinis	25 25 125	16	130	3,20	364	⊛	⊛⊛	59
	N 25 Kampinis	25 25 125			3,20		0,81	0,874	
 I25 Standartinis ir kampinis Siaurų sienelių blokeliai, skirti pagerinti garso izoliaciją	I 25 Standartinis	25 25 125	17,8	146	3,20	399	0,922	1,006	⊛⊛⊛ 61
	I 25 Kampinis	25 25 125			3,20		0,88 be apdailos		
 I30 Standartinis ir kampinis Siaurų sienelių blokeliai, skirti pagerinti garso izoliaciją	I 30 Standartinis	30 25 125	22	184	3,20	487	0,841	0,91	62
	I 30 Kampinis	30 25 105			3,81				
 TW30 Standartinis ir kampinis Pertvaros sienelių blokeliai su padidinta garso ir šilumos izoliacija, skirti pertvaroms, laikančiosioms ir išorinėms sienoms	TW 30 Standartinis	30 25 125	20	153	3,20	442	0,721	0,771	⊛⊛⊛ 62
	TW 30 Kampinis	30 25 105			3,81				

U-vertės skaičiavimai pagal EN ISO 10211; R vertės skaičiavimai pagal ÖNORM B 8115-4



Tvirtinimo elementų tech. duomenų lentelė

Produktas	Vinys 80 mm	Vinys 100 mm	Smeigės 6/60 mm	Smeigės 8/80 mm	Varžtai 60 mm
Lauko sienoms	0,05 KN	0,18 KN	0,45 KN	0,67 KN	0,56 KN
Produktas	Chem. inkarai Fischer	Kaištis Fischer 10	Kaištis Fischer GB 14	Kaištis TOX TFS 12/70	Spax 6 x 80
Vidinėms sienoms	2,5 KN	1,7 KN	1,8 KN	0,7 KN	1,4 KN

Atsparumas ugniai

Visų išorinių ir vidinių sienų atsparumas ugniai – **REI 180**
(klasifikavimo ataskaita ir bandymas pagal 39, Wien – MA 39 – VFA 2010-1914.03)

Medžio-betono tinkavimas

- siekiant gerų pastato sandarumo savybių - vienas iš geriausių pasirinkimų yra tinkas. Medžio betonas kuo puikiai dera su visais rinkoje siūlomais tinkais, t.y. kalkių, cemento, gipso, perlito ir kt. Kad tinkas gerai laikytų, būtina susipažinti su tinko gamintojo rekomendacijomis ir technologija
- pasirinkus Helske NanoCoat glaistą, patalpos šilumos efektyvumas padidėja iki 33,33 %

Sertifikatai

Atitikties deklaracija (EN)



ES techninis liudijimas



Garso izoliacijos sertifikatas



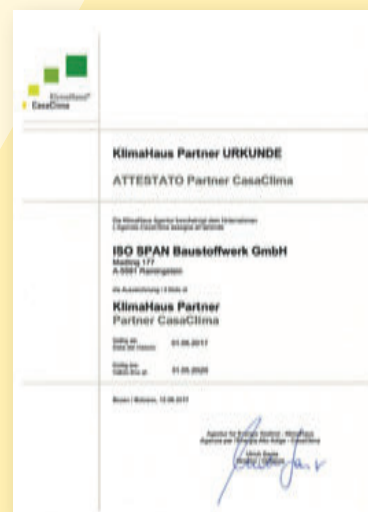
KlimaAktiv sertifikatas



REI 180 sertifikatas



KlimaHaus sertifikatas



NaturePlus sertifikatas



PassivHaus sertifikatas



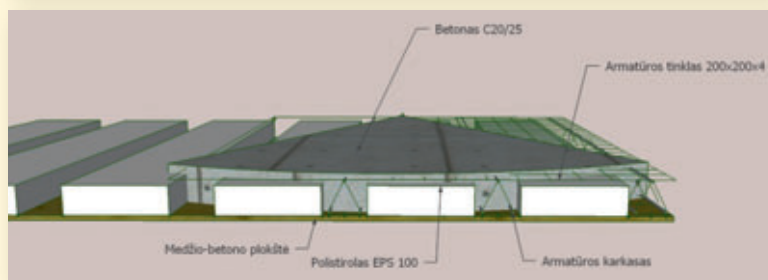
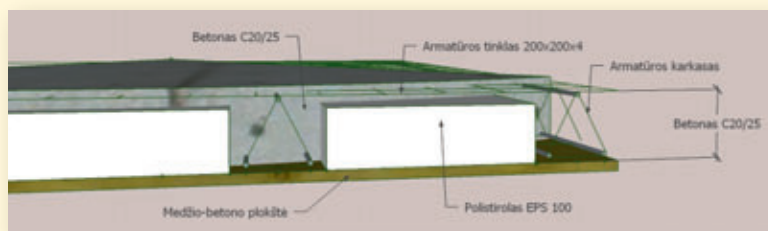
EPD aplinkosaugos sertifikatas



Perdangos iš medžio-betono plokščių

Perdangų skaičiavimai

- Išlengvintos perdangos garso varža ne mažiau 48 dB arba daugiau (be apdailos)
- Perdanga pasižymi labai geromis sandarumo savybėmis
- Perdangas sumontuoti galima ir sunkiai pasiekiamuose objektuose



Atstumas tarp atramų mm	Perdangos tipas mm	Apatinė armatūra mm	Armatūros aukštis mm	Ribinis išlinkimas mm
2,70	170+50	6 6	150	13,50
2,90	170+50	6 7	150	14,50
3,10	170+50	6 7	150	15,50
3,30	170+50	7 7	150	16,50
3,50	170+50	7 8	150	17,50
3,70	170+50	8 8	150	18,50
3,90	170+50	9 9	150	19,50
4,10	170+50	9 10	150	20,50
4,30	170+50	10 11	150	21,50
4,50	170+50	11 12	150	22,50
4,70	170+50	12 12	150	23,50
4,90	170+50	12 13	150	24,50
5,10	170+50	13 13	150	25,50
5,30	170+50	13 14	150	26,50
5,50	170+50	14 14	150	27,50
5,70	170+50	16 14	150	28,50
5,90	170+50	16 16	150	29,50
6,10	220+50	12 12	190	30,17
6,30	220+50	12 14	190	30,50
6,50	220+50	14 14	190	30,83
6,70	220+50	14 16	190	31,17
6,90	220+50	16 16	190	31,50
7,10	260+50	12 14	230	31,83
7,30	260+50	14 14	230	32,17
7,50	260+50	14 16	230	32,50
7,70	260+50	16 16	230	32,83

Viršutinės armatūros diametras – 8mm; diagonalinės armatūros diametras – 6mm; armatūros tinklas – 200x200x4(5) arba 150x150x3(4).

Galimas atstumas tarp atramų – 13 m ir daugiau.

Kiekvieno atveju prieš montuojant perdangą yra būtina tartis su techninės priežiūros atstovu.

Įvairių perdangų ir jų sudėtinių elementų statyba



Specialūs produktai

Visiems savo klientams kartu su blokelių užsakymu mes taip pat galime pasiūlyti unikalių išmatavimų specialius produktus

Specialaus aukščio blokai

Gamykloje supjaustyti blokai, skirti reguliuoti aukščiams pagal unikalias specifikacijas

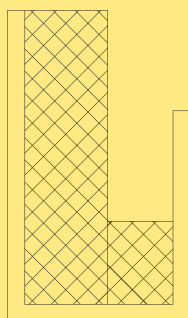


Perdangai montuoti skirti blokai



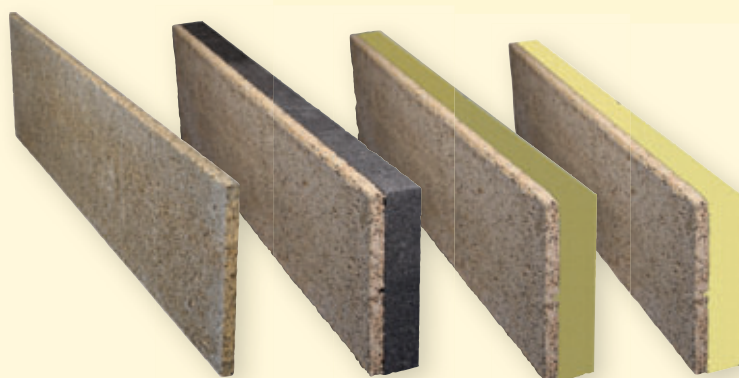
Sąraminai blokai

Specialiai suklijuoti ir supjaustyti ISO SPAN kampiniai blokai, skirti sąramoms formuoti



Medžio-betono plokštės

- Vieno ar daugiau sluoksnių medžio-betono plokštės naudojamos lygtiniams klojiniams gelžbetoniui formuoti
- Plokščių termo izoliacinės medžiagos: EPS, NEOPOR, AKMENS VATA ar PIR (POLIURETANAS)
- Medžio-betono plokštėmis yra formuojamos kolonos, sijos, pamatai, žiedai ir kiti konstrukciniai elementai
- Pagal individualius užsakymus gaminami specialių išmatavimų klojiniai, bei nestandartiniai termo izoliacinių medžiagų storiai



Tipas	Ilgis (cm)	Plotis (cm)	Storis (cm)
WS 25	200	5-120	2,5
WS 35	200	5-120	3,5
WS + 85	200	5-120	3,5 + 5 izoliac. medžiaga
WS + 110	200	5-120	3,5 + 7,5 izoliac. medžiaga
WS + 135	200	5-120	3,5 + 10 izoliac. medžiaga
WS + 185	200	5-120	3,5 + 15 izoliac. medžiaga
WS + 235	200	5-120	3,5 + 20 izoliac. medžiaga





UAB „LANAMA“

Jaunystės g. 22, Klaipėda, LT-91274 Lietuva
Tel.: +370 685 17238 +370 699 96096 +370 600 48688
info@lanama.lt · www.isospan.lt
facebook - @isospanlietuva

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

