

PANEELGEGEVENS

Werkende breedte

1200mm

Beschikbare lengtes

Lengte van standaardpanelen

2400, 3000, 3500, 4000, 5000, 6000mm

Op maat gemaakte lengtes

Beschikbaar op verzoek

AFMETINGEN EN GEWICHT

Dikte van de panelen (mm)	100	125	150	175	200
Interne OSB/3-dikte (mm)	15	15	15	15	15
Dikte van de schuimkern (mm)	70	95	120	145	170
Externe OSB/3-dikte (mm)	15	15	15	15	15
Gewicht (kg/m ²)	22.10	23.10	24.20	25.50	26.50

PRODUCTTOLERANTIES

Lengte	-3mm	+3mm
Breedte	-3mm	+3mm
Dikte	-3mm	+3mm
Haaksheid	maximale 2mm afwijking	

PANEELKERN

Een hardschuimsysteem van geïnjecteerd gesloten cel polyurethaan met nul ozonafbrekend vermogen geleverd door BASF Polyurethanes Europe.

De kern van PUR is vrij van CFC en HCFC en biedt een waarde voor aardopwarmingsvermogen lager als 5, zoals gespecificeerd door verschillende regelgevende instanties. PUR heeft een thermische geleidingswaarde λ van 0,028 W/m K.

Neem contact op met Hemsec SIPs voor meer technische informatie.

PANEELOPPERVLAKKEN

De SIPs-panelen voor residentieel gebruik bestaan uit BBA-goedgekeurd 15 mm interne en 15 mm externe Oriented Strand Board (OSB) met klasse 3 oppervlakken. OSB/3 heeft een thermische geleidingswaarde λ van 0,013 W/m K.

Deze panelen worden geproduceerd volgens specificaties EN 13986 en EN 300:2006, en OSB/3 bestaat uit schilfers zacht hout verlijmd met een synthetische hars zonder formaldehyde.

De OSB-platen worden verantwoord geproduceerd en voldoen aan de FSC- en PEFC-chain of custody eisen.

Neem contact op met Hemsec SIPs voor meer informatie en informatie over certificering.

THERMALE PRESTATIE

Dikte van de panelen (mm)	100	125	150	175	200
Warmtedoorgangscoefficiënt (U-waarde) W/m ² K	0.37	0.27	0.21	0.18	0.15

Berekend volgens de methode vereist door de Building Regulations Part L2 (England & Wales) en Building Standards Part J (Scotland). Ook berekend volgens BS EN ISO 6946:1997 en BRE-rapport (BR443:2006)

Dikte van de schuimkern (mm)	70 tot 80	≥80 tot <120	≥120
Verklaarde thermische geleidbaarheid λ_D (W/mK)	0.030	0.029	0.028

BRAND

De interne en externe OSB- en CPB-oppervlakken hebben een vlamverspreiding van klasse 3 volgens BS476: Deel 7:1987. Wanneer Hemsec SIPs worden gebruikt als onderdeel van samengestelde wanden, voldoen deze aan de eisen van BS476 Deel 21 vuurbestendigheid van dragende muren en kunnen deze maximaal 75 minuten brandwerend zijn. Niet dragende muren zijn maximaal 90 minuten vuurbestendig (BS476 Deel 22:1987).

GELUID

Raadpleeg Hemsec SIPs' BBA-certificaat, Gedeelte 12 – Luchtgeluidisolatie.

BOUWKUNDIG

Belastbaarheid van muren

Hemsec SIPs-wandpaneel van 125 mm. De toegestane belastbaarheidswaarden bij ontwerpen voor de effectieve overspanning van de panelen, gebaseerd op de testresultaten uitgevoerd en geanalyseerd volgens BS5268-2:2002.

OSB-platen van 15mm	Overspanning van paneel (m)						
	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
Belasting bij max. deflectie van overspanning/200 (kNm-2)	6.19	3.48	1.88	1.02	0.60	0.37	0.24
Belasting bij max. deflectie van overspanning/333 (kNm-2)	5.21	2.67	1.54	0.97	0.65	0.46	0.31

Belastbaarheid van daken

Hemsec SIPs-dakpaneel van 175 mm. De toegestane belastbaarheidswaarden bij ontwerpen voor de effectieve overspanning van de panelen, gebaseerd op de testresultaten uitgevoerd en geanalyseerd volgens BS5268-2:2002.

OSB-platen van 15mm	Overspanning van paneel (m)						
	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
Belasting bij max. deflectie van overspanning/200 (kNm-2)	14.00	8.96	5.05	2.72	1.60	1.00	0.65
Belasting bij max. deflectie van overspanning/333 (kNm-2)	10.95	5.61	3.24	2.04	1.37	0.96	0.65

Raadpleeg ons BBA-certificaat voor meer informatie.

KWALITEIT EN DUURZAAMHEID

Hemsec SIPs worden van materialen van de allerbeste kwaliteit gemaakt met de nieuwste productieapparatuur en volgens zeer strenge kwaliteitsnormen. Ze voldoen aan de ISO9001:2008-standaard zodat een langdurige betrouwbaarheid en levensduur kan worden gegarandeerd.

De panelen hebben een duurzaamheid van OSB/3 die vergeleken kan worden met BS EN 300 : 2006. Op voorwaarde dat de installatie waterdicht en vochtbestendig wordt gehouden, kan een levensduur van minimaal 60 jaar worden verwacht. De verwachte lange levensduur van ons product zorgt ervoor dat tijdens de levensduur van een gebouw het energieverbruik wordt verminderd.

Commercieel SIPs-paneel van Hemsec

OSB-oppervlakken van 15 mm / 15 mm

Rev: 1216-A
Pg: 3 / 3

VERPAKKING

Hemsec SIPs-panelen worden horizontaal gestapeld en het pak wordt in polytheen gewikkeld. Het aantal panelen per pak hangt af van de lengte en het gewicht van de panelen. De standaardhoogte van een pak is 1100 mm.

Dikte van de panelen (mm)	100	125	150	175	200
Aantal panelen/pak (max)	10	8	7	6	5

VERBINDEN

Materialen die worden gebruikt om de panelen met elkaar te verbinden, moeten voldoen aan de bouweisen van de constructie en moeten worden goedgekeurd door de bouwkundig ingenieur van het project. Standaard SIP-paneelverbindingen zorgen ervoor dat er weinig lucht lekt en verbeteren de thermische prestaties. Solide houten verbindingen moeten verantwoord zijn geproduceerd en de leveranciers moeten de duurzaamheid ervan bewijzen door middel van FSC-/PEFC-certificaties.

LEVERING

Alle leveringen (behalve indien anders aangegeven) worden per transport over de weg afgeleverd op de projectlocatie. De klant is verantwoordelijk voor het lossen van de pakken.

PROCEDURES OP LOCATIE

Instructies voor het assembleren op locatie zijn verkrijgbaar via Hemsec SIPs Limited.