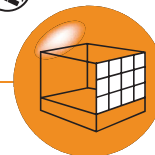



DUBOKEUR

SlimFort®
NIEUWBOUW
RENOVATIE


De beste isolatie-oplossing voor droge gevelsystemen

PRODUCTINFORMATIE

Toepassing	Isolatieplaten voor geventileerde gevels voorzien van droge gevelbekleding, horizontaal en verticaal verwerkbaar. Geschikt voor nieuwbouw en renovatiewerken op draagstructuren van beton en massief of geperforeerd metselwerk. Neem voor de toepassing in kustgebieden contact op met IsoBouw. Informatie over het toepasbare gewicht van de gevelbekleding in combinatie met de gevelhoogte kunt u zien in onze rekentool: slimfort-tool.isobouw.nl.
Breedte	600 mm (werkend)
Lengte	1200 mm (werkend)
Geïntegreerde beugels	4 geïntegreerde metalen beugels per plaat
Isolatie	Grijze EPS ^{HR} -SE met verhoogd isolerend vermogen, ter plaatse van de metalen beugels oranje EPS-SE in verhoogde densiteit
Randafwerking	Rondom messing/groef klikverbinding

LEVERINGSPROGRAMMA

	SlimFort® 2.5	SlimFort® 3.5	SlimFort® 4.0	SlimFort® 4.7	SlimFort® 5.0
R_c waarde in m²K/W*	2,5	3,5	4,0	4,7	5,0
R_D waarde in m²K/W	2,65	3,75	4,30	5,09	5,35
Dikte element in mm	95	130	147	171	181
Dikte incl. houten regelwerk (dubbel)	143	178	195	219	229
Gewicht in kg/m² (ca.)**	2,9	3,8	4,2	4,7	4,9
Platen per pakket	4	4	2	2	2
Levertijd in werkdagen (o.o.v.)	6	6	6	6	6
Prijs per m²***	39,30	45,55	49,10	52,60	54,70

* Conform NTA 8800 inclusief C1; 2014 bij een achterconstructie van 100 mm kalkzandsteen.

Raadpleeg ook 'slimfort-tool.isobouw.nl' voor een projectadvies op maat

** Exclusief houten regelwerk en gevelbekleding.

*** Werkende maat is facturiatiemaat.

Bij de R_c-waarden 5.8 t/m 7.4 geldt een 2-laagse opbouw met SlimFort 3.5 i.c.m. met een EPS^{HR} 150-SE achterplaat.

	SlimFort® 5.8	SlimFort® 6.6	SlimFort® 7.4
R_c waarde in m² K/W*	5,8	6,6	7,4
R_D waarde in m² K/W	6,35	7,30	8,30
Dikte incl. houten regelwerk (dubbel)	258	288	318
Gewicht in kg/m² (ca)**	5,8	6,5	7,3
Prijs per m²***	45,55 + EPS^{HR} 150-SE achterplaat		

* Conform NTA 8800 inclusief C1; 2014 bij een achterconstructie van 100 mm kalkzandsteen.

Raadpleeg ook 'slimfort-tool.isobouw.nl' voor een projectadvies op maat

** Exclusief houten regelwerk en gevelbekleding.

*** Werkende maat is facturiatiemaat.

	EPS ^{HR} 150-SE 1000 x 1200 mm achterplaat t.b.v SlimFort 5.8 t/m 7.4		
Dikte in mm	80	110	140
T.b.v.****	SlimFort® 5.8	SlimFort® 6.6	SlimFort® 7.4
Levertijd in werkdagen (o.o.v.)	6	6	6
Prijs per m²	12,50	17,15	21,85

**** Raadpleeg de online rekentool voor de juiste diktebepaling. De platen zijn met rechte kanten.

OVERIGE INFO

Verpakking	In gebundelde pakketten, gebundeld op airpop®-blokken.
Minimale ordergrootte	50 m ² en uitsluitend in volle pakketten
Franco levering	Vanaf 100 m ² , ongelost



Codering:	20210122GK (20150743GKBKUW)
Betreft	Gecontroleerde kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NTA 8800 Basisopname
Fabrikant:	Dewin Isolatie
Type:	Dk/akoestische kombiplaten bestaande uit een basisplaat van akoestische fibrolith houtwolcement, in fijne of superfijne uitvoering ,plaatafm.1200x600 of 2400x 600 mm, in combinatie met DK-DEWIN GIPSPIR (fabrikant Recticel)
Ingangsdatum verklaring	20-01-2021
Geldigheidsduur verklaring	onbeperkt

15 of 25 mm. en aan de achterzijde gelamineerd met een extra isolatie . Dikte isolatie	R _c [m ² K/W]	
	Steenachtige vloer tussen verwarmde en onverwarmde ruimte, bijvoorbeeld tussen berging/garage en woning	
Dikte isolatie (mm)	Vloer (isolatie gelijmd)	Vloer (isolatie mechanisch bevestigd)
50	2,42	2,13
60	2,87	2,52
70	3,33	2,92
80	3,78	3,32
90	4,24	3,72
100	4,69	4,11
110	5,15	4,51
120	5,60	4,91
130	6,05	5,31
140	6,51	5,70

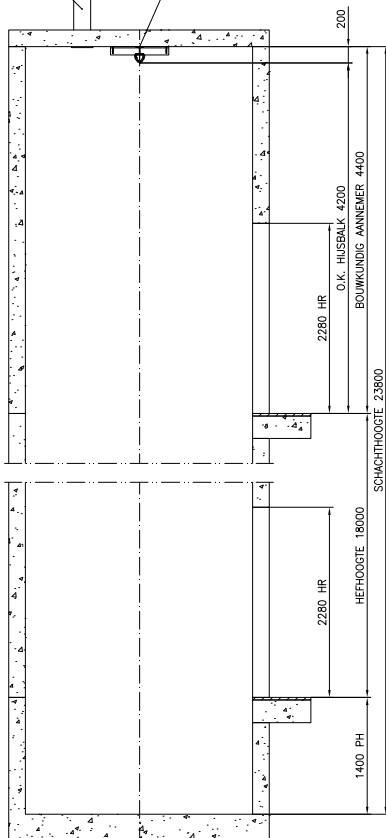
Rc-waarde is inclusief bevestiging, indien niet bekend is hoe het isolatiemateriaal is bevestigd moet worden uitgegaan van mechanische bevestiging.

De Rc-waarden uit bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende isolatiemateriaal is toegepast.

Dewin levert ook tussenliggende dikten hiervoor mag worden geïnterpoleerd

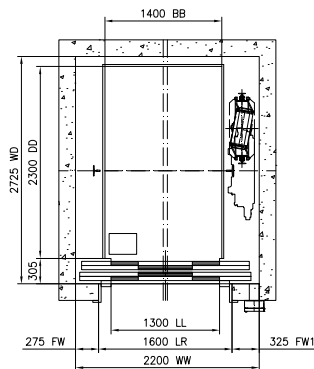
SCHACHTVENTILATIE ZIE
BLAD: x-x-G-1-1

HUSBALK LEV. KONE B.V.
PLAATSING DOOR DE
BOUWKUNDIG AANNEMER



Hoofgegevens	
WW	= Schachtbreedte
WD	= Schachtdiepte
BB	= Inwendige cabinebreedte
DD	= Inwendige cabinediepte
LL	= Vrije doorgang breedte
LR	= Deursparing breedte
HR	= Deursparing hoogte
SH	= Uittoop
PH	= Putdiepte
H	= Hefhoogte
WH	= Schachthoogte
FW	= -----
FW1	= -----

*In geval u brandwerende schochtduren wil combineren met glaspanelen vragen wij u contact op te nemen met KONE om de mogelijkheden af te stemmen.



Horizontale schachtdoorsnede

BELANGRIJK: De tekening is alleen bedoeld voor een eerste bouwkundige planning. De informatie dient niet te worden gebruikt voor doeleinden als engineering, definitief ontwerp of uitvoering. KONE BV kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor deze informatie. De definitieve maatvoering zal voortgaan aan de uitvoeringsfase worden afgestemd.

KONE MonoSpace 700 DX		KONE BV Postbus 24005 2490 AA Den Haag Tel. 070 - 31 71 000 E-mail netherlands@kone.com	
TECHNISCHE SPECIFICATIE		Project Plaza	
KONE Lifttype	: PW21/16-19	Architect Harold Gerritsen Mulkes	
Aantal liften in groep	: 1	Plaats	
Vervaardigingsnorm	: EN81-20	Datum	
Hefvermogen	: 1600 kg	2021-03-22	
Aantal personen	: 21	Versie	
Hef snelheid	: 1.6 m/s	-	
Stopplaatsen/toegangen	: 7 / 7		

Technische gegevens

Aanbevolen toepassingen
Ontwerphulpmiddelen





Aanbevolen toepassingen

STYRODUR®

1. Aanbevolen toepassingen Styrodur®

Styrodur®	Nieuw					
	2800 C	3000 CS	3035 CS	3035 CNE	4000 CS	5000 CS
Funderingsplaat*	■	■	■		■	■
Vloeren woningbouw	■	■	■		■	
Industrievloeren	■	■	■		■	■
Perimeter* vloer	■	■	■		■	■
Perimeter* wand	■	■	■		■	■
Perimeter* grondwater	■	■	■		■	■
Spouwmuurisolatie	■	■	■	■	■	
Binnenisolatie	■		■		■	
Verloren bekisting	■		■		■	
Koudebrug isolatie	■		■		■	
Funderingsisolatie	■		■		■	
Pleisterondergrond	■		■		■	
Omgekeerd dak	■	■	■		■	■
Duodak	■	■	■		■	■
Plusdak	■	■	■		■	■
Parkeerdak	■	■ ¹⁾	■ ¹⁾		■ ¹⁾	■
Dakterras	■	■	■		■	■
Conventioneel platdak	■	■	■		■	■
Dakopstand	■	■	■		■	
Hellend dak	■	■	■	■	■	
Sandwichpaneel (gipskarton)	■	■	■		■	
Sandwichkern	■	■	■		■	
Opslaghallen	■		■	■	■	■
Wegenbouw	■		■		■	■
Kunstijsbanen	■		■		■	■

Styrodur®: Geëxtrudeerd polystyreenschuim volgens EN 13164

* = Isolatie in direct contact met de grond

¹⁾ Niet onder klinkers



Technische gegevens STYRODUR®

2. Technische gegevens Styrodur®

Nieuw

Eigenschap	Eenheid	Identificatiecodes volgens DIN EN 13164	2800 C	3000 CS	3035 CS	3035 CNE	4000 CS	5000 CS	standaard
Randafwerking									
Oppervlak			gewafeld	glad	glad	glad	glad	glad	
Lengte x breedte	mm		1250 x 600	1265 x 615	1265 x 615	2515 x 615 ¹⁾	1265 x 615	1265 x 615	
Druksterkte of drukspanning bij 10 % vervorming ²⁾	kPa	CS(10\Y)	200 (20 – 60 mm) 300 (80 – 200 mm)	300	300	250	500	700	EN 826
Toelaatbare drukspanning voor langdurige belasting over 50 jaar en vervorming < 2 % ²⁾	kPa	CC(2/1,5/50)	–	110	130	–	180	250	EN 1606
Nominale waarde voor de drukweerstand bij toepassing onder funderingsplaten ²⁾	kPa		–	–	185/140	–	255	355	ATG 14/2967
Hechtvermogen op beton	kPa	TR 200	200	200	–	–	–	–	EN 1607
Elasticiteitsmodulus lange termijn E50		CM	–	–	6.500/6000	–	9.000	12.500	ATG 14/2967
Dimensionele stabiliteit 70 °C; 90 % RV.	%	DS(70,90)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	EN 1604
Vervormingsgedrag: belasting 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	EN 1605
lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt langsrichting dwarsrichting	mm/(m·K)	– –	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	0,08 0,06	DIN 53752
brandgedrag	Euroklasse	–	E	E	E	E	E	E	EN 13501-1
Waterabsorptie bij langdurige onderdempeling	Vol.-%	WL(T)	–	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	EN 12087
Waterabsorptie tijdens diffusietest	Vol.-%	WD(V)	–	3	3	3	3	3	EN 12088
Waterdampdiffusieweerstandcoëfficiënt	μ	MU	200 – 80	150 – 100	150 – 50	150 – 100	150 – 80	150 – 100	EN 12086
Waterabsorptie volgens afwisselende vorst-/dooibelasting	Vol.-%	FTCD	–	1	1	1	1	1	EN 12091
Maximale temperatuur belasting	°C	–	75	75	75	75	75	75	EN 14706

¹⁾ Dikte 30 en 40 mm: 2.510 x 610 mm

²⁾ 100 kPa = 10 N/cm² = 100 kN/m² = 10 to/m²



Warmtegeleidingswaarden STYRODUR®

3. Warmtegeleidingswaarden Styrodur®

Warmtegeleidingsvermogen $W/(m \cdot K)$ en warmteweerstand $(m^2 \cdot K)/W$ van Styrodur®

Maart 2014

Eigenschap	Eenheid	2800 C		Nieuw 3000 CS		3035 CS		3035 CNE		4000 CS		5000 CS	
		λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D
Warmtegeleidingsvermogen		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D	
Warmteweerstand		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D	
Dikte	20 mm	0,033	0,60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	30 mm	0,033	0,90	0,033	0,90	–	–	–	–	–	–	–	–
	40 mm	0,033	1,20	0,033	1,20	–	–	–	–	–	–	–	–
	50 mm	0,034	1,45	0,033	1,50	0,034	1,45	0,034	1,45	–	–	–	–
	60 mm	0,034	1,75	0,033	1,80	0,034	1,75	–	–	0,035	1,70	0,035	1,70
	80 mm	0,035	2,30	0,033	2,40	0,035	2,30	0,035	2,30	0,035	2,30	0,035	2,30
	100 mm	0,035	2,85	0,033	3,00	0,035	2,85	0,035	2,85	0,035	2,85	0,035	2,85
	120 mm	0,036	3,30	0,033	3,60	0,036	3,30	–	–	0,035	3,40	0,035	3,40
	140 mm	0,038	3,70	0,033	4,20	0,038	3,70	–	–	–	–	–	–
	160 mm	0,038	4,20	0,033	4,80	0,038	4,20	–	–	0,035*	4,55	0,035*	4,55
	180 mm	–	–	0,033	5,45	–	–	–	–	–	–	–	–
	200 mm	0,038	5,25	0,033	6,05	0,038	5,25	–	–	0,035*	5,70	0,035*	5,70
	240 mm	–	–	0,033*	7,25	–	–	–	–	0,035*	6,85	0,035*	6,85

* On request

3.1 Invloed van de omgevingstemperatuur

Warmtegeleidingsvermogen (richtwaarden) van Styrodur®

Voorbeeld Styrodur 3035 CS, plaatdikte 60 mm

Temperatuur [°C]	Warmtegeleidingsvermogen in $W/(m \cdot K)$ Styrodur®
-80	0,026
-60	0,029
-40	0,030
-20	0,032
0	0,034
10	0,035
20	0,036
30	0,037
40	0,038
50	0,039

3.2 Invloed van het vochtgehalte

Warmtegeleidingsvermogen (richtwaarden) van Styrodur®

Per volumepercentage vochttoename neemt ook het warmtegeleidingsvermogen van Styrodur in het bereik van 0–12 Vol.-% met 2,3 % toe.

Vochtgehalte [Vol.-%]	Warmtegeleidingsvermogen in $W/(m \cdot K)$ Styrodur®
0	0,035
1	0,036
2	0,036
3	0,037
4	0,037
5	0,038
6	0,039
8	0,040
10	0,041
12	0,042



Mechanische eigenschappen

STYRODUR®

4. Mechanische eigenschappen (gemiddelde waarden, richtwaarden) Styrodur®

4.1 Dynamische stijfheid

Dynamische stijfheid van Styrodur® 3035 CS, 4000 CS en 5000 CS

Plaatdikte	mm	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Styrodur 3035 CS	MN/m ³	500	380	260	190	150	130	100	80	60	50
Styrodur 4000 CS	MN/m ³	550	400	280	210	170	150	120	100	80	70
Styrodur 5000 CS	MN/m ³	600	420	300	230	190	170	140	120	100	90



Ontwerphulpmiddelen STYRODUR®

5. Ontwerphulpmiddelen Styrodur®

5.1 Lastdragende funderingsplaten

Ontwerphulpmiddelen voor Styrodur®-toepassingen onder lastdragende funderingsplaten

Type	Beddingsgetal (op lange termijn) in N/mm ³ voor de dikte van de isolatielaag in mm														
	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
3035 CS	0,163	0,130	0,108	0,081	0,065	0,054	0,046	0,041	0,036	0,033	0,030	0,027	0,025	0,023	0,022
4000 CS	0,250	0,200	0,167	0,125	0,100	0,083	0,071	0,063	0,056	0,050	0,045	0,042	0,038	0,036	0,033
5000 CS	0,350	0,280	0,233	0,175	0,140	0,117	0,100	0,088	0,078	0,070	0,064	0,058	0,054	0,050	0,047

Beddingsgetal = langetermijn-drukelasticiteitsmodulus / dikte isolatielaag

5.2 Verkeersbelasting

Voertuigverkeer

Voertuig ¹⁾				Aanwezige drukspanning bij verkeersbelastingwaarden in kPa							
				Ongewapende lagenconstructie ²⁾ laagdikte boven isolatieplaat in mm				Gewapend beton statische hoogte in mm			
Type	Gewicht	Wielbe- lasting	Rijvlak	180	200	220	240	90	100	110	120
	in ton	in kN	in mm x mm								
SLW	30	50	200 x 400	200	180	170	140	230	200	190	180
LKW	16	50	200 x 400	200	180	170	140	230	200	190	180
LKW	12	40	200 x 300	190	170	160	150	220	200	180	170
LKW	9	30	200 x 260	160	140	130	120	180	160	150	140
LKW	6	20	200 x 200	120	110	100	90	140	130	100	100
LKW	3	10	200 x 160	60	50	50	40	70	60	60	50
PKW	< 3	10	200 x 200	60	50	50	40	60	60	60	50
GS	7	32,5	200 x 200	200	170	160	140	220	200	180	170
GS	3,5	15	200 x 200	90	80	70	60	100	90	80	80
GS	2,5	10	200 x 200	60	50	50	40	70	60	60	50

¹⁾ Zware vrachtwagens (SLW), vrachtwagens (LKW) en personenwagens (PKW) volgens DIN 1072; Vorkheftrucks (GS) volgens DIN 1055

²⁾ **Belangrijke opmerking:** Om een langdurige stabiliteit van het parkeerdek te garanderen, mag de vervorming van het totale pakket onder verkeersbelasting niet meer bedragen dan 0,7 mm*; daarom moet voor een klinkerbestrating of zandbed altijd Styrodur 5000 CS worden toegepast in parkeerdekconstructies, ook bij drukspanningen die het gebruik van de types Styrodur® 3035 CS en 4000 CS zouden toelaten.

* volgens het technische normblad voor oppervlaktebestrating met klinkers en tegels van de Forschungsgesellschaft für Straßen & Verkehrswesen, Keulen 1994.

Type	Dimensionering van Styrodur® Types			
	3000 CS	3035 CS	4000 CS	5000 CS
Toelaatbare drukspanning bij verkeersbelasting in kPa	110	130	230	300



Ontwerphulpmiddelen **STYRODUR®**

5.3 Toelaatbare inbouwdiepten

Ontwerphulpmiddelen voor Styrodur®-toepassingen als perimeterisolatie

Toelaatbare inbouwdiepten

Bij ongunstige belasting: gronddruk bij fijne klei-/zandgrond

Toepassingsbereik	Inbouwdiepten in m voor Styrodur®-types		
	3000 CS/3035 CS	4000 CS	5000 CS
Zonder grondwaterdruk	12	17	24
Langdurige of constante (grond)waterdruk	7	7	7

6. Welke lijm bij welke ondergrond?

	Minerale ondergrond	Pleisterlaag	Metaal	Hout	Kunststof
Cementgebonden lijm	■	■	■		■
Epoxy hars lijm			■	■	■
PUR-lijm			■	■	■

Belangrijke opmerking: De ontwerphulpmiddelen zijn indicatief en vrijblijvend. Zij dienen bevestigd te worden door een projectgerichte bouwfysische constructieve berekening.

Opmerkingen

Actuele technische info vindt u op onze homepage onder: www.styrodur.com

Technische vragen over producten of toepassingen kunt u aan ons richten via het volgende e-mailadres:

styrodur@basf.com



Productassortiment – voor de meest veeleisende toepassingen

Het uitgebreide productportfolio van Styrodur® biedt voor vrijwel elke toepassing de ideale isolatie-oplossing – dankzij veelzijdig bruikbare producten met uitstekende eigenschappen.

Styrodur® 2800 C

- De met een wafelpatroon gestanste warmte-isolatieplaat met rechte kanten voor toepassingen in verbinding met beton, gips en andere deklagen.

Styrodur® 3000 CS

De innovatieve universele thermische isolatie plaat:

- Met glad oppervlak en sponning rondom
- Geschikt voor nagenoeg alle bouw- en civieltechnische toepassingen
- Constante isolerende eigenschappen (λ) bij alle plaatdiktes

Styrodur® 3035 CS

- De veelzijdige warmte-isolatieplaat met glad oppervlak en sponning rondom voor vrijwel alle toepassingen in bovengrondse en ondergrondse bouwwerken.

Styrodur® 3035 CNE

- De lange warmte-isolatieplaat met glad oppervlak en tand en groef, voor een snelle montage zonder koudebruggen.

Styrodur® 4000/5000 CS

- De uitermate drukbestendige warmte-isolatieplaten met glad oppervlak en sponning rondom voor toepassingen met een zeer hoge drukbelasting.



BASF SE
Performance Materials
67056 Ludwigshafen
Duitsland

styrodur@basf.com
www.styrodur.com

Uw lokale verkooppartner vindt u op onze homepage.

Attentie:

De in deze brochure vermelde waarden berusten op onze huidige know-how en ervaring en hebben enkel betrekking op ons product met die eigenschappen die bij het opstellen van deze brochure bekend waren; Uit deze waarden kan noch een garantie noch een contractuele kwaliteitsverbintenis van ons worden afgeleid. Bij gebruik van onze producten moet u steeds rekening houden met de bijzondere voorwaarden van iedere toepassing – vooral vanuit bouwfysisch, bouwtechnisch of juridisch oogpunt. Alle technische tekeningen gelden als basisschetsen die aan de specifieke toepassing aangepast dienen te worden.

Aluminium kozijn

Berekening U-waarde aluminium kozijn:

Kozijn

Tabel: lambda-waarde aluminium:

Lineaire warmtedoorgangscoefficient (Ψ_{gl})		
De waarde Ψ_{gl} is de lineaire warmtedoorgangscoefficient als gevolg van de gecombineerde effecten van beglazing, afstandhouder en kozijn. Deze kan worden bepaald aan de hand van het type afstandhouder van de beglazing. In NEN-EN-ISO 10077-1 worden de volgende richtwaarden voor aluminium en stalen afstandshouders gegeven.		
Richtwaarden Ψ_{gl} voor aluminium en stalen afstandshouders		
Kozijn type	dubbel of triple glas, niet gecoat, lucht of gas gevuld	dubbel of triple glas, gecoat (lage emissiefactor), ¹⁾ lucht of gas gevuld
hout of kunststof	0,06	0,08
thermisch onderbroken metaal	0,08	0,11

1) Hoog rendementsbeglazing is altijd voorzien van een warmtereflecterende coating.

Kawneer RT 72 Reflex: $U_{fr} = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\Psi = 0,08 \text{ W/mK}$



Rc- berekening:

Kelderwand

Opbouw constructie

Laag	Materiaal	dikte in m	Lambda-waarde	R-waarde
1	Beton	0,400	1,900	0,211
2	Styrodur 3000CS	0,140	0,033	4,242
3				
5				
6				
				4,453

Formule C.3 $R_T = R_{si} + R_m + R_{se}$

$$R_T = 0,13 + 4,453 + 0,04 = 4,623$$

Formule 8.6 $U_T = \frac{1}{R_T} = \frac{1}{4,623} = 0,22$

Formule 8.4 $U_c = \frac{U_T}{f_{prac}} + \Delta U$

$$U_c = \frac{0,22}{1} + 0 = 0,22$$

Formule C.1 $R_c = \frac{1}{0,22} - 0,13 - 0,04 = 4,453$

4,45 m²K/W

Plat dak

4076


11-05-2021

Rc-waarde

6,63 m²·K/W

Laag	Materiaal	Dikte mm	Lambda W/(m·K)	R-waarde m ² ·K/W
Externe oppervlakteweerstand				0,040
Dakbedekking	Dakbedekking	1,5		0,060
Isolatie	Therma TR26 (λ 0,022)	142	0,022	6,455
Bevestigingsmiddelen	Kunststof + gegalvaniseerde schroef		50,000	
	Aantal ankers per m ²	6		
	Diameter van Ankers (mm)	4,8 mm		
	Ankerpenetratie (mm)	20 mm		
Dampremmende laag	Dampremmer/Dampdicht	0,2	0,170	0,001
Onderconstructie	Betondak	220	2,000	0,110
Interne oppervlakteweerstand				0,100

Totale dikte 363,7 mm

BENG 

De fysische en chemische eigenschappen van de producten van Kingspan Insulation vertegenwoordigen gemiddelde waarden verkregen door testen in overeenstemming met algemeen aanvaarde normen en zijn onderhevig aan standaard toleranties. Kingspan Insulation behoudt zich het recht voor om productspecificaties en diktes zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De informatie, berekeningen, technische details en verwerkingsvoorschriften in enig document of advies worden te goeder trouw gegeven en zijn alleen van toepassing op het gebruik dat de context wordt beschreven. Zij zijn gebaseerd op de aan ons verstrekte informatie. Kingspan Insulation is niet aansprakelijk voor schade in geval van foutieve en/of onvolledig verstrekte informatie. Bovendien garandeert Kingspan Insulation geen bepaald resultaat. De afbeeldingen in enig document of advies zijn slechts bedoeld om een algemene indruk te geven van het uiterlijk van de producten en tonen een van de verschillende toepassingsmogelijkheden. Kingspan Insulation garandeert niet dat de getoonde toepassingen in overeenstemming zijn met de geldende (lokale) voorschriften in het land van gebruik, geschikt zijn voor uw doel of het door u beoogde gebruik. Aanbevelingen voor gebruik dienen altijd geverifieerd te worden op geschiktheid en conformiteit met de actuele eisen, specificaties en eventueel van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Voor andere toepassingen of gebruiksomstandigheden biedt Kingspan Insulation een technische service afdeling, waarvan advies ingewonnen dient te worden voor toepassingen van Kingspan Insulation producten die niet specifiek beschreven zijn.

Kingspan Insulation geeft geen claims, verklaringen of garanties, hetzij expliciet of impliciet, met betrekking tot het gebruik, de veiligheid, betrouwbaarheid, duurzaamheid en prestaties van al haar producten, tenzij expliciet vermeld. Verder aanvaardt Kingspan Insulation geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik, de veiligheid, betrouwbaarheid, duurzaamheid en prestaties van een van onze producten, tenzij uitdrukkelijk schriftelijk overeengekomen. Controleer of uw exemplaar van onze literatuur actueel is door contact op te nemen met de marketingafdeling van Kingspan Insulation.

SGG CLIMAPLUS XN

SGG CLIMATOP XN

Optimale energetische efficiëntie!



SGG CLIMAPLUS XN

SGG CLIMATOP XN

Optimale energetische efficiëntie !

Omschrijving

De dubbele beglazing

SGG CLIMAPLUS XN bestaat uit:

- een buitenruit in bijzonder blank floatglas, PLANICLEAR;
- een spouw van 15 mm, gevuld met het thermisch isolerend edelgas Argon;
- een binnenruit in bijzonder blank floatglas aan de spouwzijde voorzien van een metaalcoating, onder vacuüm aangebracht door een kathodisch sputterprocédé, PLANITHERM XN.

De twee glasbladen zijn geassembleerd door middel van een dubbele afdichtingsvoeg.

De drievoudige beglazing

SGG CLIMATOP XN bestaat uit:

- een buitenruit in bijzonder blank floatglas aan de spouwzijde voorzien van een metaalcoating, onder vacuüm aangebracht door een kathodisch sputterprocédé, PLANITHERM XN.
- een spouw van 12, 15 of 18mm, gevuld met het thermisch isolerend edelgas Argon of Krypton;
- een middenruit in bijzonder blank floatglas, PLANICLEAR;
- een spouw van 12, 15 of 18mm, gevuld met het thermisch isolerend edelgas Argon of Krypton;

- een binnenruit in bijzonder blank floatglas aan de spouwzijde voorzien van een metaalcoating, onder vacuüm aangebracht door een kathodisch sputterprocédé, PLANITHERM XN.

De drie glasbladen zijn geassembleerd door middel van dubbele afdichtingsvoegen.

Toepassingen

Energie efficiënte nieuwbouw en renovatie:

- woningen;
- appartementen;
- kantoren;
- openbare gebouwen.



Prestaties

Waarden volgens de EN 410 en EN 673

Buitenblad	PLANICLEAR 4 mm	PLANITHERM XN 4 mm	PLANITHERM XN 4 mm
Spouw	Argon > 90% 15 mm	Argon > 90% 15 mm	Argon > 90% 18 mm
Middenblad	-	PLANICLEAR* 4 mm	PLANICLEAR 4* mm
Spouw	-	Argon > 90% 15 mm	Argon > 90% 18 mm
Binnenblad	PLANITHERM XN 4 mm	PLANITHERM XN 4 mm	PLANITHERM XN 4 mm
Lichtfactoren			
Transmissie Tl %	82	74	74
Reflectie buiten Rl_{ext} %	11	14	14
Zontoetredingsfactor			
g	0,65	0,54	0,54
Thermische transmissie			
Ug W/m ² K	1,1	0,6	0,5

* er bestaat geen verhoogd risico tot thermische breuk door de coating te positioneren op het middelste glasblad



Voordelen



Energie-efficiëntie

SGG CLIMAPLUS XN /
SGG CLIMATOP XN

combineert een hoge energie-efficiëntie met een hoge lichttoetreding terwijl de beglazing zijn neutraal aspect behoudt.

Het energieverbruik voor verwarming wordt aanzienlijk beperkt en bijgevolg ook de CO₂ uitstoot. Dankzij het efficiënt gebruik van het daglicht heeft men een aangenaam binnenklimaat en wordt kunstmatig licht minder gebruikt. Opnieuw een besparing op energie en CO₂ uitstoot.



Daglichtcomfort

SGG CLIMAPLUS XN /
SGG CLIMATOP XN, de

nieuwe standaard in lichttoetreding, waardoor het aangenaam vertoeven is in de leefruimtes.

SGG CLIMAPLUS /
SGG CLIMATOP XN bereikt het hoogste niveau op vlak van lichttoetreding: tot 74% in drievoudige beglazingen en tot 82% in dubbele beglazingen.



Esthetiek

SGG CLIMAPLUS XN /
SGG CLIMATOP XN

heeft een zeer neutraal esthetisch aspect. De kleurweergave in doorzicht en reflectie is verbluffend.



Wintercomfort

Een zeer lage Ug-waarde tot 0.5 W/m²K

beperkt de warmteverliezen tot een minimum. Daarom, zelfs in de winter en dicht bij het raam, is de temperatuur altijd zeer behaaglijk.

Gamma

SGG CLIMAPLUS XN /
SGG CLIMATOP XN is

combineerbaar met:



SGG STADIP PROTECT

voorkomt verwondingen



SGG STADIP SILENCE

houdt lawaai buiten



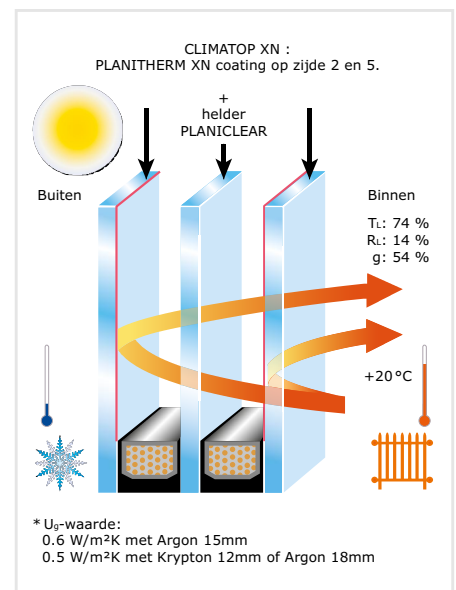
DESIGN

biedt een persoonlijk accent

Te harden versie

SGG PLANITHERM II is een «te harden» beglazing. Om naast thermische en zonwerende, tevens aan esthetische eigenschappen te voldoen, moet het product steeds gehard of halfgehard worden alvorens het verwerkt wordt in dubbele beglazing met de coating op zijde 3.

De toepassing van de 2 beglazingen, SGG PLANITHERM XN & PLANITHERM XN II. In eenzelfde gevel worden best beoordeeld door middel van een mock-up.





sgg CLIMAPLUS XN, sgg CLIMATOP XN,
PLANICLEAR, PLANITHERM XN,
PROTECT, SILENCE en sgg DESIGN
zijn gedeponeerde merken.

**Saint-Gobain Glassolutions
Nederland**

Industrieweg 34 - 3762 EK Soest
glassinfo.nl@saint-gobain.com
BTW NL 007046376B46
KvK 30129925
www.glassolutions.nl

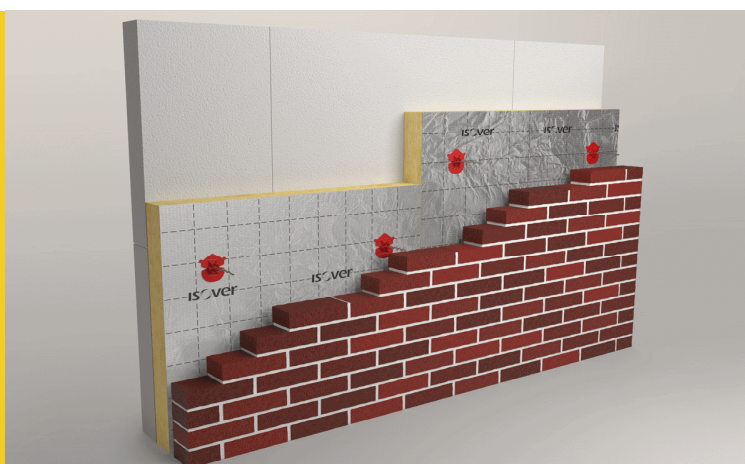
Saint-Gobain Innovative
Materials Belgium N.V.
Einsteinlaan 6, B 1300 Waver
BTW BE 0402.733.607
RPR Nijvel

[Verdeler](#)

R_c-BEREKENING VAN EEN SPOUWMUUR- CONSTRUCTIE

VOLGENS NTA8800

PROJECT:
PLAATS:



Constructie-opbouw	Materiaal	Dikte (mm)	Lambda-decl. (W/m.K)	R-waarde (m ² .K/W)
Binnenspouwblad	kalkzandsteen 1750 kg/m ³	100,0	0,870	0,11
Isolatie	Mupan Ultra XS	131,0	0,032	4,09
Extra isolatie	niet van toepassing			
Luchtspouw	Niet geventileerd (meest toegepast)	39,0		0,57
Spouwankers (4 per m ²)	roestv. stalen prikspouwankers	4,0	17,000	
Buitenspouwblad	baksteen 1.600 kg/m ³	100,0	0,990	0,10
Totale dikte van de constructie		370,0 mm		

R_c-WAARDE



R_c = 4,87

Totale constructiedikte 370,0 mm

Overgangsweerstanden (R_{si} + R_{se}) 0,17

R_c bouwbesluit 4,8

U_c (W/m².K) 0,19

SERVICE & CONTACT

Als u vragen heeft over Termical neem dan contact op met het verkoopkantoor van ISOVER Nederland:
Telefoon: 0347 358400

E-mail: info@isover.nl

Openingstijden: maandag t/m vrijdag 8:30 tot 17:00 uur
Documentatie over Isover producten en toepassingen is te vinden op internet onder www.isover.nl

DISCLAIMER

De isolatiewaarden die gebruikt worden in dit document zijn conform de geldende regelgeving in Nederland. De berekeningen in dit document komen overeen met de door Isover genoemde toepassing. Bij afwijkende toepassing en toepassingscondities dient u advies te vragen bij ISOVER, ISOVER behoudt zich het recht voor om productspecificaties zonder verdere voorafgaande kennisgeving te wijzigen. ISOVER is een handelsnaam van Saint-Gobain Construction Products Nederland B.V. Saint-Gobain Construction Products Nederland B.V. is een besloten vennootschap naar Nederlands recht en statutair gevestigd in Etten-Leur. Wat betreft adviezen zijn de adviesvoorwaarden, versie 010.01, d.d. 5-3-2010, van toepassing. Zie www.isover.nl.



Luchtdichtsklasse:

Klasse 1 Basis ($qv_{10}/m^2 = 1,0$)

Aandachtspunten:

- In alle details dienen één of meer luchtdichtingen te worden aangegeven.

Uitgangspunten:

- Luchtdichting in een aanslag
- Geef de luchtdichting in één vlak aan
- Geef de luchtdichting zover mogelijk naar binnen aan

Klasse 2 Goed ($qv_{10}/m^2 = 0,625$ of $0,400$)

Extra aandachtspunten t.o.v. Klasse 1:

- Goed Knevelende 2- en 3-puntsaansluitingen
- Manchetten ter plaatse van de dak- en geveldoorvoeren
- Nastelbaar hang- en sluitwerk toepassen
- Waar mogelijk luchtdichtingen prefabriceren

Klasse 3 Uitstekend ($qv_{10}/m^2 = 0,150$)

Extra aandachtspunten t.o.v. Klasse 1 en 2:

- Eenzijdig afgeschuinde haakschoten bij hang- en sluitwerk toepassen
- Waar mogelijk de naden/klere afplakken
- Waar mogelijk luchtdichtingen prefabriceren
- Dubbele luchtdichtingen in de draaiende delen
- Natte beglazing bij houten kozijnen en kwaliteitseisen bij kunststof en aluminium kozijnen
- Kabeldoorvoeren, leidingdoorvoeren (buitenlichtpunten en buitenkranen), prefab manchetten gebruiken, afplakken en bij elektriciteitspijpen ook in de pijp afkitten.
- Geen doorbrekingen van de dampremmende laag (folie) afplakken
- Geen doorbrekingen dampremmende folie (gebruik zo nodig een voorzetwand voor de elektra- en waterleidingen)
- Gerichte controle van de aangebrachte luchtdichtingen en controlemetingen (eventueel in combinatie met infraroodmetingen)

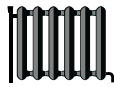


ENERG
енергия · ενεργεια



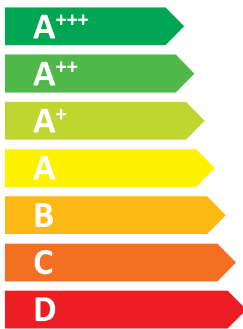
NIBE

NIBE F1255-6



55 °C

35 °C



A+++

A+++



42 dB



dB

6
6
6
kW

6
6
6
kW



2019

811/2013

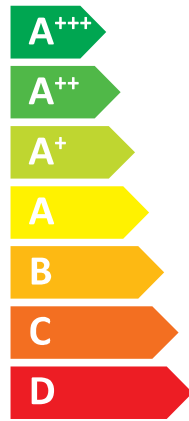
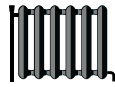


ENERG
енергия · ενεργεια

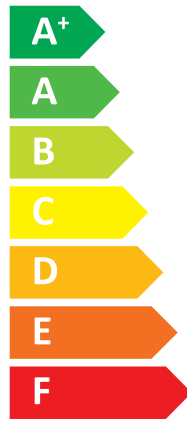
Y IJA
IE IA

NIBE

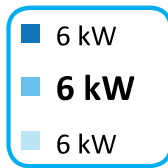
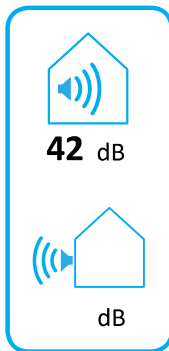
NIBE F1255-6



A+++



A



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y

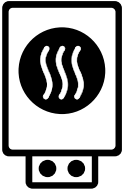




IJA

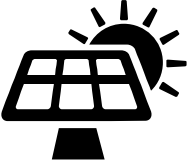
IE


IA


NIBE

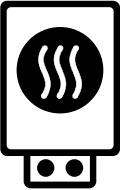
NIBE F1255-6













+ 

+ 

+ 

+ 









Product fiche

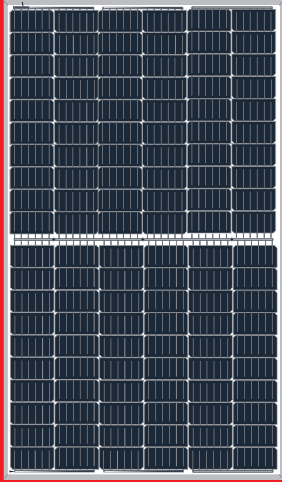
Supplier's name:	NIBE		
Model:	NIBE F1255-6		
Temperature application	35	55	°C
Declared load profile for water heating	XL		
Seasonal space heating energy efficiency class, average climate:	A+++	A+++	
Water heating energy efficiency class, average climate:	A		
Rated heat output, average climate:	5,5	5,5	kW
Annual energy consumption for space heating, average climate	2188	2875	kWh
Annual electricity consumption for water heating, average climate	1642		kWh
Seasonal space heating energy efficiency, average climate:	200	150	%
Water heating energy efficiency, average climate:	102		%
Sound power level LWA indoors	42	42	dB
Rated heat output, cold climate:	5,5	5,5	kW
Rated heat output, warm climate:	5,5	5,5	kW
Annual energy consumption for space heating, cold climate	2481	3287	kWh
Annual electricity consumption for water heating, cold climate	1642		kWh
Annual energy consumption for space heating, warm climate	1408	1852	kWh
Annual electricity consumption for water heating, warm climate	1642		kWh
Seasonal space heating energy efficiency, cold climate:	211	157	%
Water heating energy efficiency, cold climate:	102		%
Seasonal space heating energy efficiency, warm climate:	201	151	%
Water heating energy efficiency, warm climate:	102		%
Sound power level LWA outdoors	-	-	dB

Data for package fiche

Controller class	VI		
Controller contribution to efficiency	4		%
Seasonal space heating energy efficiency of package, average climate:	204	154	%
Seasonal space heating energy efficiency class for package, average climate:	A+++	A+++	%
Seasonal space heating energy efficiency of package, cold climate:	215	161	%
Seasonal space heating energy efficiency of package, warm climate:	205	155	%

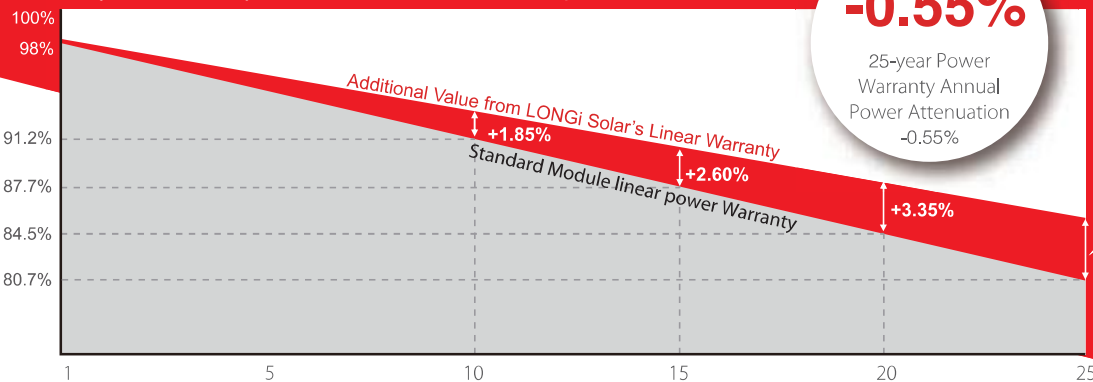
Model(s):		NIBE F1255-6									
Type of heat source/sink:		Brine-to-water									
Low-temperature heat pump:		No									
Equipped with supplementary heater:		Yes									
Heat pump combination heater:		Yes									
Climate condition:		Average									
Temperature application:		Medium temperature (55 °C)									
Applied standards: EN14825 and EN16147											
Rated heat output		Prated	5,5	kW	Seasonal space heating energy efficiency		η_s	150	%		
<i>Declared capacity for part load at outdoor temperature Tj</i>				<i>Declared coefficient of performance for part load at outdoor temperature Tj</i>							
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-				
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-				
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-				
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-				
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-				
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-				
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		-				
Bivalent temperature				T _{biv}	-10	°C	Operation limit temperature		TOL	-10	°C
Cycling interval capacity for heating				P _{cyh}		kW	Cycling interval efficiency		COP _{cyh}		-
Degradation co-efficient				Cdh	0,99	-	Heating water operating limit		WTOL	65	°C
<i>Power consumption in modes other than active mode</i>				<i>Supplementary heater</i>							
Off mode	P _{OFF}	0,002	kW	Rated heat output		P _{sup}	0,1	kW			
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,007	kW	Type of energy input		Electric					
Standby mode	P _{SB}	0,007	kW								
Crankcase heater mode	P _{CK}	0,009	kW								
<i>Other items</i>											
Capacity control				variable		Rated air flow rate, outdoors				m ³ /h	
Sound power level, indoors/outdoors				L _{WA}	42/-	dB	Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger			0,68	m ³ /h
Annual energy consumption				Q _{HE}	2875	kWh					
<i>For heat pump combination heater:</i>											
Declared load profile				XL		Water heating energy efficiency		η_{wh}	102	%	
Daily electricity consumption				Q _{elec}	7,48	kWh	Daily fuel consumption		Q _{fuel}		kWh
Annual electricity consumption				AEC	1642	kWh	Annual fuel consumption		AFC		GJ
Approved by:											
Contact details		© NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 28521 Markaryd - Sweden									

LR4-60HPH 350~370M



**High Efficiency
Low LID Mono PERC with
Half-cut Technology**

10-year Warranty for Materials and Processing;
25-year Warranty for Extra Linear Power Output



-0.55%

25-year Power
Warranty Annual
Power Attenuation
-0.55%

+4.10%

Complete System and Product Certifications

IEC 61215, IEC61730, UL1703
ISO 9001:2008: ISO Quality Management System
ISO 14001: 2004: ISO Environment Management System
TS62941: Guideline for module design qualification and type approval
OHSAS 18001: 2007 Occupational Health and Safety



* Specifications subject to technical changes and tests. LONGi Solar reserves the right of interpretation.

Positive power tolerance (0 ~ +5W) guaranteed

High module conversion efficiency (up to 19.8%)

Slower power degradation enabled by Low LID Mono PERC technology: first year <2%, 0.55% year 2-25

Solid PID resistance ensured by solar cell process optimization and careful module BOM selection

Reduced resistive loss with lower operating current

Higher energy yield with lower operating temperature

Reduced hot spot risk with optimized electrical design and lower operating current

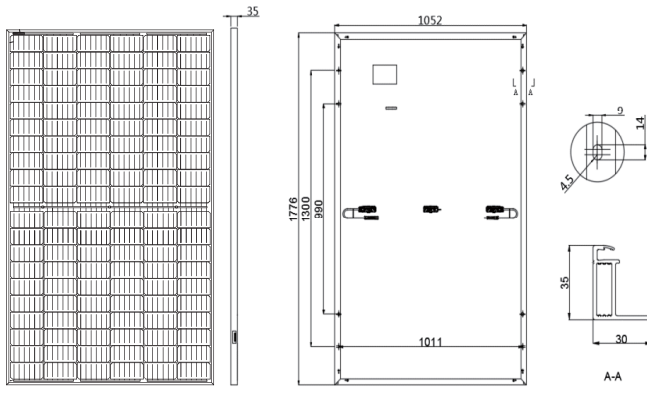
LONGi

Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China
Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

Note: Due to continuous technical innovation, R&D and improvement, technical data above mentioned may be of modification accordingly. LONGi Solar have the sole right to make such modification at anytime without further notice; Demanding party shall request for the latest datasheet for such as contract need, and make it a consisting and binding part of lawful documentation duly signed by both parties.

LR4-60HPH 350~370M

Design (mm)



Mechanical Parameters

Cell Orientation: 120 (6×20)
 Junction Box: IP68, three diodes
 Output Cable: 4mm², 300mm in length, length can be customized
 Glass: Single glass
 3.2mm coated tempered glass
 Frame: Anodized aluminum alloy frame
 Weight: 20kg
 Dimension: 1776×1052×35mm
 Packaging: 30pcs per pallet
 180pcs per 20'GP
 720pcs per 40'HC

Operating Parameters

Operational Temperature: -40°C ~ +85°C
 Power Output Tolerance: 0 ~ +5 W
 Voc and Isc Tolerance: ±3%
 Maximum System Voltage: DC1500V (IEC / UL)
 Maximum Series Fuse Rating: 20A
 Nominal Operating Cell Temperature: 45±2°C
 Safety Class: Class II
 Fire Rating: UL type 1 or type 2

Electrical Characteristics

Test uncertainty for Pmax: ±3%

Model Number	LR4-60HPH-350M		LR4-60HPH-355M		LR4-60HPH-360M		LR4-60HPH-365M		LR4-60HPH-370M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax/W)	350	259.3	355	263.0	360	266.7	365	270.4	370	274.1
Open Circuit Voltage (Voc/V)	40.5	37.8	40.7	38.0	40.9	38.2	41.1	38.4	41.3	38.5
Short Circuit Current (Isc/A)	11.02	8.89	11.10	8.95	11.20	9.03	11.28	9.09	11.37	9.17
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	33.3	30.8	33.5	30.9	33.7	31.1	33.9	31.3	34.1	31.5
Current at Maximum Power (Imp/A)	10.52	8.44	10.60	8.50	10.69	8.57	10.77	8.64	10.86	8.71
Module Efficiency(%)	18.7		19.0		19.3		19.5		19.8	

STC (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Spectra at AM1.5

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Spectra at AM1.5, Wind at 1m/s

Temperature Ratings (STC)

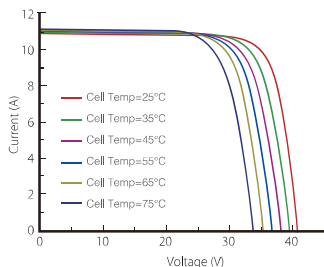
Temperature Coefficient of Isc	+0.057%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.286%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.370%/°C

Mechanical Loading

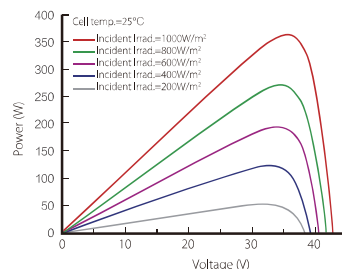
Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

I-V Curve

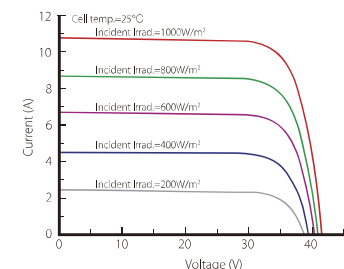
Current-Voltage Curve (LR4-60HPH-360M)



Power-Voltage Curve (LR4-60HPH-360M)



Current-Voltage Curve (LR4-60HPH-360M)



LONGI

Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China
 Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGI Solar

Note: Due to continuous technical innovation, R&D and improvement, technical data above mentioned may be of modification accordingly. LONGI Solar have the sole right to make such modification at anytime without further notice; Demanding party shall request for the latest datasheet for such as contract need, and make it a consisting and binding part of lawful documentation duly signed by both parties.

STYROCK | TECHNISCHE GEGEVENS

De Styrock kantplank bestaat uit een isolatielaag van blauw geëxtrudeerd polystyreen hardschuim (XPS | Styrofoam), fabrieksmatig verlijmd met een 15 mm dikke lichtbetonplaat.

EIGENSCHAPPEN ISOLATIE

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ d) (EN 13164)	0,033 – 0,036 W/mK [#]
Druksterkte (EN 826)	250 kPa
Lange termijn druksterkte (max. 2% vervorming) (EN 1606)	80 kPa
Wateropname (28 dagen) (bij hele plaat) (EN 12087)	\leq 1,5 vol%
Capillariteit	geen
μ -waarde (EN 12086)	80-200
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,07 mm/m/K
Temperatuurbestendigheid	-50/+75 °C
Brandgedrag (EN 13501-1)	euroclass E
Vorstbestendigheid na 300 cycli (Zulassung)	geen schade

EIGENSCHAPPEN LICHTBETONPLAAT

Toeslagstoffen (geëxpandeerde kleikorrels)	1-3 mm
Bouwbesluit (NEN 6064)	onbrandbaar
Brandgedrag (DIN 4102)	A1 (onbrandbaar)
Volumieke massa	ca. 990 kg/m ³
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,011 mm/mK
Wateropname	ca. 18%
Buigmoment bij breuk	ca. 200 Nm/m
Dikte- en lengtetoleranties	\pm 1mm
Kleur	cementgrijs, antraciet

AFHANKELIJK VAN DE ISOLATIEDIKTE

< 100 mm	0,033
< 140 mm	0,034
\geq 140 mm	0,036

STYROCK | ISOLATIEWAARDEN

De Styrock kantplank bestaat uit een isolatielaag van blauw geëxtrudeerd polystyreen hardschuim (XPS | Styrofoam), fabrieksmatig verlijmd met een 15 mm dikke lichtbetonplaat.

DIKTE	OPBOUW	R-WAARDE	OPMERKINGEN
35 mm	20 + 15 mm	0,64 m ² .K/W	
45 mm	30 + 15 mm	0,95 m ² .K/W	
55 mm	40 + 15 mm	1,25 m ² .K/W	
65 mm	50 + 15 mm	1,55 m ² .K/W	
75 mm	60 + 15 mm	1,86 m ² .K/W	
85 mm	70 + 15 mm	2,16 m ² .K/W	
95 mm	80 + 15 mm	2,46 m ² .K/W	
105 mm	90 + 15 mm	2,76 m ² .K/W	
115 mm	100+15 mm	2,98 m ² .K/W	
125 mm	110+15 mm	3,37 m ² .K/W	
135 mm	120+15 mm	3,57 m ² .K/W	
145 mm	130+15 mm	3,98 m ² .K/W	
155 mm	140+15 mm	4,28 m ² .K/W	
165 mm	150+15 mm	4,46 m ² .K/W	
175 mm	160+15 mm	4,89 m ² .K/W	EIS 01-01-2015 RC 4,5 m ² .K/W
185 mm	170+15 mm	5,08 m ² .K/W	
195 mm	180+15 mm	5,40 m ² .K/W	
205 mm	190+15 mm	5,71 m ² .K/W	
215 mm	200+15 mm	5,92 m ² .K/W	
225 mm	210+15 mm	6,31 m ² .K/W	
235 mm	220+15 mm	6,51 m ² .K/W	
245 mm	230+15 mm	6,83 m ² .K/W	
255 mm	240+15 mm	7,10 m ² .K/W	
265 mm	250+15 mm	7,43 m ² .K/W	

De dikte van de Styrock kantplanken is in stappen van telkens 10 mm te vergroten.

Heeft u een hogere isolatiewaarde eis en/of een beperkte ruimte binnen uw detail, maak dan gebruik van de Styrock HR kantplank of Styrock (HR) gevelplint.

STYROCK | KWALITEIT & MILIEU

De Styrock kantplank bestaat uit een isolatielaag van blauw geëxtrudeerd polystyreen hardschuim (XPS | Styrofoam), fabrieksmatig verlijmd met een 15 mm dikke lichtbetonplaat.

PRODUCTIE | STYROCK

- 01 | Styrock productielocatie ISO 14001 gecertificeerd
- 02 | Styrock productielocatie ISO 9001 gecertificeerd
- 03 | Styrock productielocatie MVO "niveau 3" gecertificeerd

HALFFABRIKAAT | ISOLATIE

- 01 | CFK- en HCFK-vrij
- 02 | Door het Passivhaus Institut Darmstadt (D) gecertificeerd
- 03 | Door McDonough Braungart Design Chemistry (MBDC) Cradle-to-Cradle "Silver" gecertificeerd
- 04 | Isolatie productielocatie ISO 14001 gecertificeerd
- 05 | Grondstof productielocatie ISO 14001 gecertificeerd

HALFFABRIKAAT | LICHTBETONPLAAT

- 01 | Vrij van houtvezels (vochtongevoelig)
- 02 | Door het Eco Institut Köln (D) gecertificeerd
- 03 | Lichtbetonplaat productielocatie ISO 14001 gecertificeerd
- 04 | Lichtbetonplaat productielocatie ISO 9001 gecertificeerd
- 05 | Toeslagstoffen productielocaties ISO 14001 gecertificeerd en/of in certificeringsproces
- 06 | Cement productielocatie EN 16001 gecertificeerd