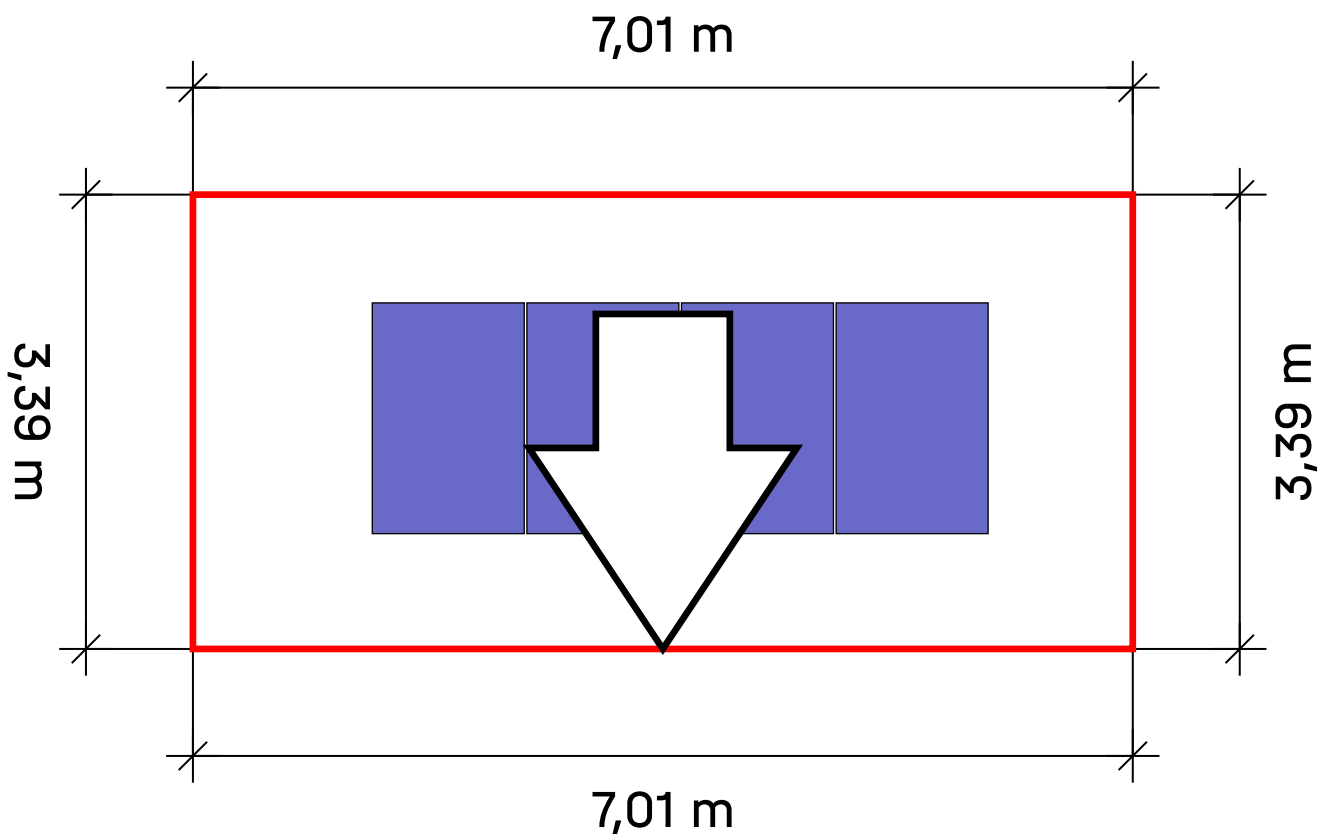


# Toits | Toit 1



Toit	Système	Module	Hauteur	nombre	Performance globale
<a href="#">Toit 1</a>	<a href="#">SingleRail</a>	LR5-54HTH-435M Hi-MO 6 Explorer 1722×1134×30 mm 435 Wp	10,00 m	4	1.74 kWp



Tuiles

# Toits | Toit 1 | Plan de montage

## Rail du bas

Type	Rails entiers			Découpe		
	Longueur totale	Nombre 4,80 m	Nombre 2,40 m	Partie du rail / Reste	Longueur	Reste
<b>2*A</b>	<b>4,696 m</b>			<b>4,800</b>	<b>4,696 depuis 4,800</b>	<b>0,094</b>

1 cm est considéré comme « perdu » pour chaque coupe

Les numéros rouges sont des rails restants qui ne seront plus utilisés

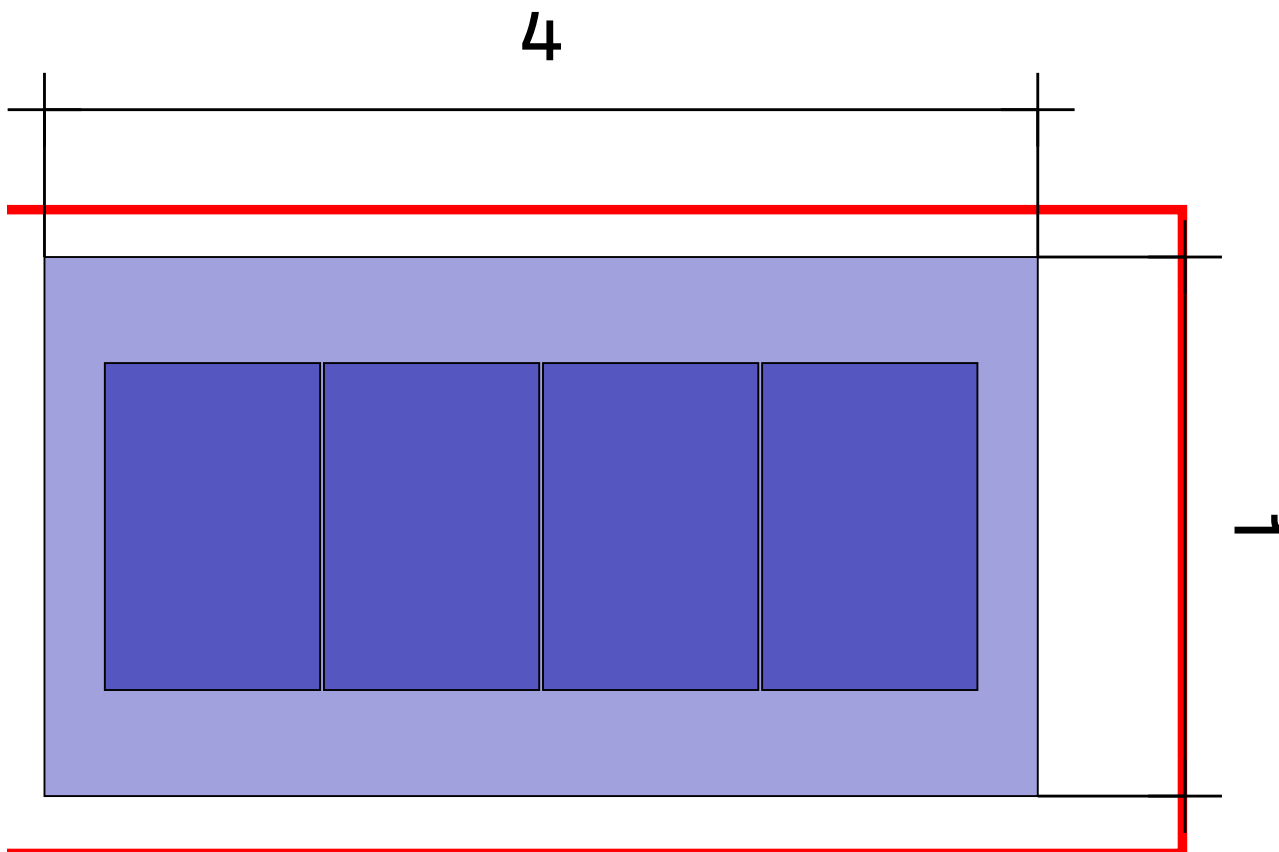
## Distances des Fixations

Module	Zone	Distance	Longueur maximale du bras porteur	Distance maximale du système de fixation
<b>1</b>	<b>Zone de panneau</b>	<b>1,50 m</b>	<b>0,544</b>	<b>1,891</b>
<b>1</b>	<b>Bord du faite du toit</b>	<b>1,50 m</b>	<b>0,544</b>	<b>1,891</b>

## Champs du module

Champ du module	Largeur[m]	Longueur[m]	Largeur des modules	Longueur des modules
<b>1</b>	<b>4,60</b>	<b>1,72</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

# Toits | Toit 1 | Champ du module 1



## Toit ① Champ du module ①

Système de montage

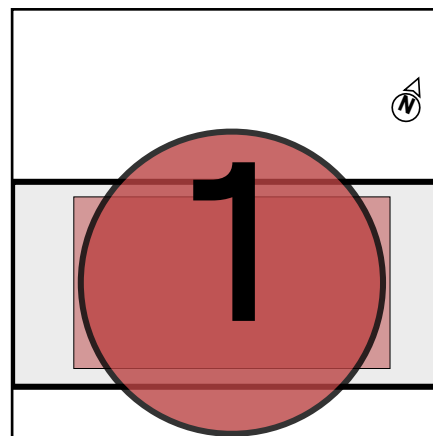
[SingleRail](#)

Module

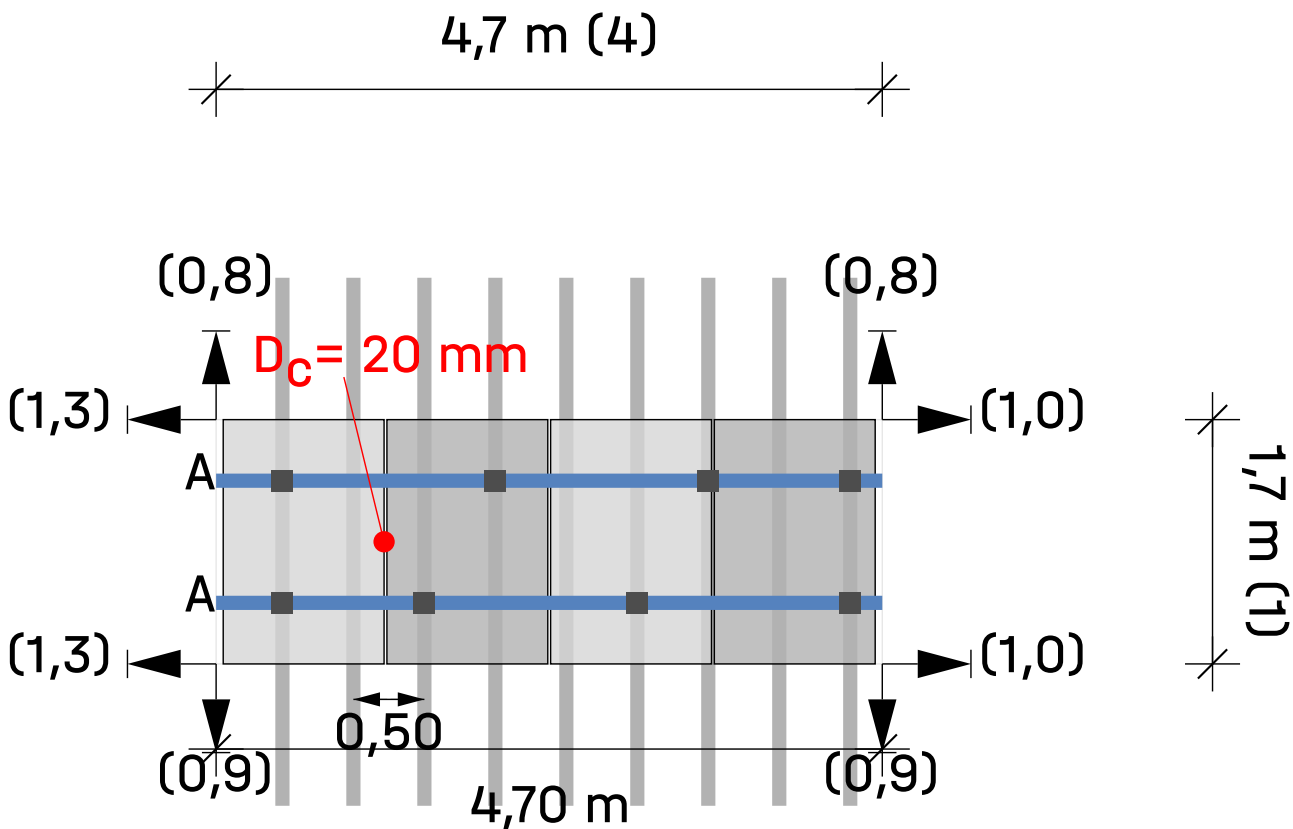
4(1.74 kWp) x  
LR5-54HTH-435M Hi-MO 6  
Explorer

Espacement entre les rangées

1,73 m



# Toits | Toit 1 | Champ du module 1 | Blocs de modules

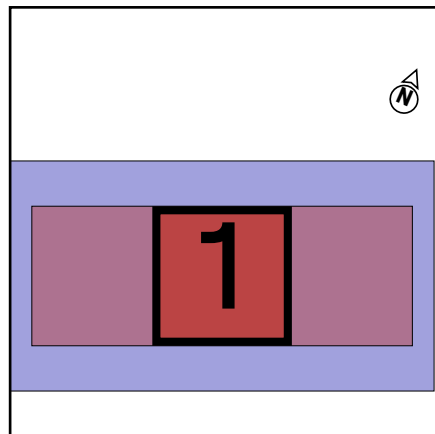


Toit ① Champ du module ① Bloc de module 1


Modules  $4 \times 1 = 4$

Légende

- fixation
- Rail de montage: K2 SingleRail 36
- Distance au bord du toit [m]
- $D_c$  Distance de serrage entre modules
- $D_m$  Distance entre les modules



# Résultats | Toit 1

Toit	Système	Module	Hauteur	nombre	Performance globale
<b>Toit 1</b>  Tuiles	<a href="#">SingleRail</a>	LR5-54HTH-435M Hi-MO 6 Explorer 1722×1134×30 mm 435 Wp	10,00 m	4	1.74 kWp

## Module

Nom	LR5-54HTH-435M Hi-MO 6 Explorer
Fabricant	Longi Solar
Performance	435 Wp
Dimensions	1722×1134×30 mm
Poids	20,8 kg

## Composants

fixation	SingleHook 4S
Rail du bas	K2 SingleRail 36

## Charges sur les modules (dimensionnement des modules)

Zone	A-TrA [m <sup>2</sup> ]	Analyse de charge [Pa]				Vérification de l'aptitude à l'utilisation [Pa]			
		Pression ⊥	Pression	Soulever ⊥	Soulever	Pression ⊥	Pression	Soulever ⊥	Soulever
Zone de panneau	1,95	695,3	248,5	-981,2	67,1	549,9	198,1	-748,9	67,1
Bord du faite du toit	1,95	695,3	248,5	-981,2	67,1	549,9	198,1	-748,9	67,1

## Résultat d'utilisation

Non. Champ des modules	Zones de toit	Capacité de charge			PropU	Distances		Valeurs maximales	
		Pr σ[%]	CL σ[%]	Fst F[%]	Pr f[%]	Fst [m]	BR [m]	CL L <sub>max</sub> [m]	Fst D <sub>max</sub> [m]
1	Zone de panneau	43,2	21,0	65,4	39,6	1,500	---	0,544	1,891
1	Bord du faite du toit	43,2	0,0	65,4	39,6	1,500	---	0,544	1,891

Pr	<b>Profil</b>	Fst D <sub>max</sub>	<b>Distance maximale du système de fixation</b>
Fst	<b>Fixation</b>	BR	<b>Rail de base</b>
σ	<b>Tension</b>	Usab.	<b>Propriété d'utilisation</b>
f	<b>Courbure</b>	CL	<b>Bras porteur</b>



## Liste d'articles

Position	Art. no	Description de l'article	Nombre	Poids
1	2004112	Wood screw 8×100	16	0,4 kg
2	2002589	OneEnd Black Set 30-42	4	0,3 kg
3	2003144	SingleHook 4S	8	4,4 kg
4	2003072	OneMid Black Set 30-42	6	0,5 kg
5	1004767	SingleRail 36 End Cap	4	0,0 kg
6	2003523	BlackCover SingleRail 36	4	0,1 kg
7	2001881	TerraGrif K2SZ	4	0,0 kg
8	2002870	K2 Solar Cable Manager	4	0,0 kg
9	2004393	SingleRail 36; 4.80 m	2	7,4 kg
<b>Total</b>				<b>13,2 kg</b>