

S OBNOVITELNÝMI ZDROJI ENERGIE



VERNISOL

NASTAVITELNÁ BETONOVÁ PODPĚRA 10°-40°

TECHNOLOGIE VYROBENO S INSPIRACÍ

Více než 40 let zkušeností v oblasti prefabrikovaných betonových výrobků, rekonstituovaného a okrasného kamene; rozsáhlý katalog produktů a pevný závazek ke kvalitě, to vše ve službách vašich projektů.

Nyní produkt zaměřený na nové technologie, ve snaze přispět k novým energetickým trendům, pokročilým produktům v kvalitě a inovacích.

Představte si – protože vše začíná nápadem.



NOVÝ PATENTOVANÁ PODPORA

Betonová podpora vyvinutá pro instalaci solárních panelů na střechy a povrchy bez mechanického upevnění a v prostředích, která vyžadují optimalizaci instalace na základě bezpečnostních faktorů a odolnosti vůči povětrnostním podmínkám.

Tyto podpěry, vyrobené z cementu a vysoce odolného kameniva a s inovativním designem, umožňují optimální výšku každého místa a dokonce i možnost její změny v závislosti na ročním období.

Není třeba upevňovat ani šroubovat k zemi, protože hmotnost samotné sady je schopna odolat silnému větru, takže panely zůstanou vždy perfektně orientované.

Tento technologický vývoj je navržen tak, aby solární projekty byly ziskové a aby se dosáhlo vynikajících estetických a efektivních výsledků v procesu instalace a údržby. Projekt oddělení I&D společnosti Verniprens, který obdivují i ti nejnáročnější agenti v solárním sektoru. Jeho snadná manipulace, přeprava a nastavení spolu s jeho pevností a spolehlivostí dávají tomuto podpěrnému systému nezpochybnitelné vlastnosti v oblasti ziskovosti a efektivity.

HLAVNÍ VÝHODY

Snadná instalace na podlahu a terasu.

Instalace na terasách bez perforace.

Rychlá instalace jednou osobou.

Betonový výrobek, výrobek proti krádeži.

Odolný materiál.

Levnější než kovové podpěry.

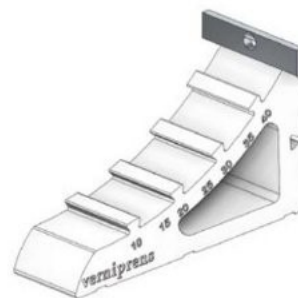
Několik stupňů nadmořské výšky.



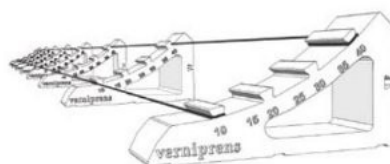
INSTALACE

VE TŘECH JEDNODUCHÝCH KROCÍCH

- 1 Ujistěte se, že místo instalace je stabilní, čisté, rovné a bez uvolněných předmětů. Spodní část podpěry by měla mít úplný kontakt s povrchem, zemí nebo terasou. Spodní jednotky by měly být uspořádány od konce řad a měly by být zarovnané a vodorovné.

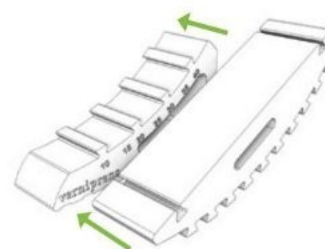


- 2 Jakmile jsou dva konce stejné řady srovnány, pomůže jednoduchá šňůra (nebo tenké lano) k dokonalému zarovnání zbývajících instalovaných podpěr.



POZNÁMKA: Vzdálenost mezi podpěrami musí být vypočítána na základě modelu instalovaného panelu.

- 3 Jakmile jsou všechny spodní jednotky umístěny a zarovnané, je velmi snadné umístit horní jednotku. Jednoduchým bočním posunutím v odpovídajících vodičkách o požadovanou výšku se oba díly spojí.

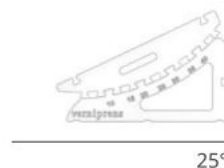
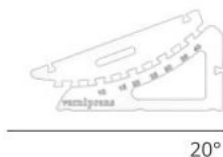
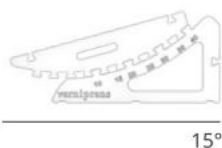
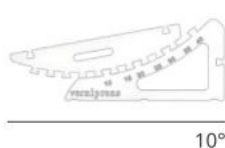


POZNÁMKA: Všechny jednotky by měly mít stejný úhel elevace, viz Tabulka elevací.

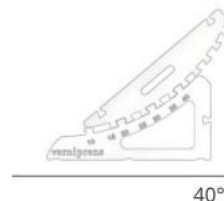
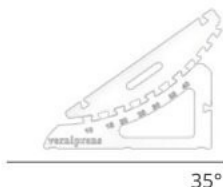
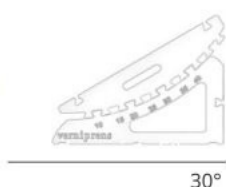
DŮLEŽITÉ: Pro spojení horní části ji vložte za část označenou stupni, jak je znázorněno šipkami na tomto obrázku.

NADMOŘSKÁ VÝŠKA SCHÉMA

Složení ze dvou kusů umožňuje nastavit úhel náklonu v závislosti na zeměpisné šířce instalace. V závislosti na návrhu projektu a zeměpisné šířce místa je nutné vytvořit odpovídající vyvýšení.



Jednoduché
boční ukotvení horní
části umožňuje
dosáhnout
požadovaného úhlu 10°



INSTALACE PANELY

Pro dosažení většího zhutnění obou jednotek by se na vodící lišty mělo umístit malé množství polyuretanového tmelu, aby se zabránilo možným vibracím způsobeným silným větrem.

Dva modely speciálních kotev zaručují ukotvení panelů k betonovému podkladu. Extrémní kotvení (4 jednotky na řadu) pro začátek a konec a centrální model pro podpěry spojující dva panely (2 jednotky na panel).

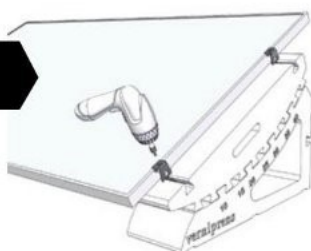


DŮLEŽITÉ: Extrémní kotva je určena pro panely o tloušťce 3 cm a spodní část se odstraní jednoduchým bočním pohybem s pomocí kleští.

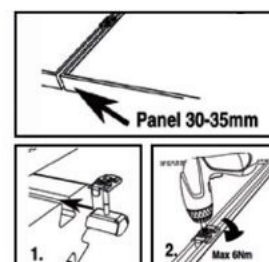
V případě instalace panelů s větší výškou rámu lze zachovat spodní část.

Pro správnou instalaci panelů na cementové podpěry je nutné dodržet „utahovací moment“: maximálně 6 Nm.

Instalace
extrémní ukotvení



Instalace
centrální kotvení

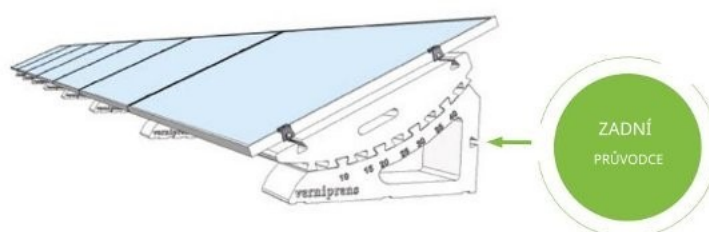


DŮLEŽITÉ

Správná instalace, výpočet a dimenzování konstrukce a instalace panelů bude v kompetenci inženýra projektu.

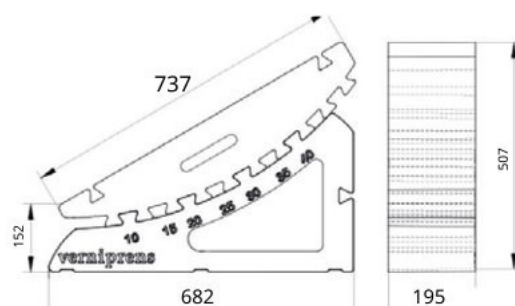
V případě potřeby zvýšení přilnavosti na střešním povrchu vystaveném silnému větru se doporučuje aplikace polyuretanových (nebo cementových) tmelů na podklad, aby se zvýšila odolnost konstrukce vůči větru. Výpočty a tato technická rozhodnutí budou vždy v kompetenci projektanta a dodavatele.

Tato podpěra má dvě zadní vodítka, která lze použít k ukotvení pomocných prvků, jako jsou přípojovací žlaby, kabelové průchodky nebo k aplikaci bezpečnostních napínačů. V případě použití těchto vodítek je nutné přidat kotvy.



SPECIFIKACE

Složení	Konkrétní
Absorpce vody	< 10 %
Hustota betonu	2300 kg/m ³
Možné sklony	10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35° y 40°
Barva	Šedá
Jednotky na paletě	20 nebo 10
Rozměry palety (D x Š x V)	100 x 120 x 108 cm
Rozměry jednotky (D x Š x V)	682 x 507 x 195 mm
Objem jednotky	0,032 m ³
Hmotnost jednotky	67 kg



Od 10 do 40
stupňů elevace, bez
mechanických prvků nebo
nástrojů.