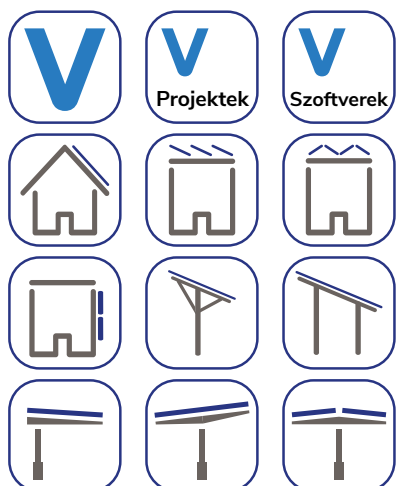




varista®

SZERELÉSI RENDSZEREK
TERMÉKKATALÓGUS



Tartalomjegyzék

A vállalat	4
Előszó	4
A vállalat számokban	6
varista® pro.tool	8
Konfigurátor	8
A rendszer áttekintése	10



<u>varista® Szerelési rendszerek</u>	<u>12</u>	<u>Szabadtéri rendszerek</u>	<u>40</u>
Szisztematikus összeszerelési megoldások	13	FA UNO	42
Tetőcsatlakozások	14	FA DUO	44
Szerelési rendszer	24	FA DUO BIFACIAL	46
Modul bilincsek	30	AERO GROUND	48
Tartozékok	32	AgriPV	49
		FA UNO / DUO ST	50
<u>Lapos tető rendszerek</u>	<u>36</u>	Carport rendszerek	52
AERO TWICE RAIL	36	<u>Kapcsolatfelvétel</u>	<u>54</u>
AERO JUST és AERO TWICE	38	Kapcsolattartó személy	54
		varista „the next Level”	55

Megadjuk neked

12 év termékgarancia innovatív
termékeinkre

varista®

Előszó

A jövő a napenergiával

A tapasztalat és az innováció találkozása

A napenergia területén szerzett sokéves tapasztalatunkkal és széles körű ismereteinkkel magas minőségű, jövőorientált termékeket kínálunk ügyfeleinknek.

Standard megoldások és ötletek

A varista® személyre szabott szerelőrendszereket szállít nagyfokú rugalmassággal, könnyű kezelhetőséggel és kiváló szerkezeti minőséggel. Ugyanakkor a varista® szerelési rendszer mindig az abszolút biztonságot jelenti.



Impulzusgenerátor

Fejlesztési részlegünk számos innovációjával folyamatosan új lendületet adunk, és több mint 20 éve fejlesztjük tovább a napenergia-technológiát. A varista® rögzítési rendszer például elnyerte a bajor innovációs utalványt.

Folyamatos fejlődés

A varista® rögzítési rendszert a mai napig folyamatosan fejlesztjük. Most már az energiagazdálkodáshoz is kínálunk új alkatrészeket. Mindez összhangban van a környezetbarát és erőforrás-takarékos energiatermelésre vonatkozó elképzelésünkkel.

Ígéretem Önöknek

Nagyon jó és innovatív termékeket szállítunk Önnek a zöld jövőért.



Walter Fleschutz

Ügyvezető igazgató varista® GmbH

Cégünk székhelye Unterthingau, a napsütötte Allgäu régióban található.

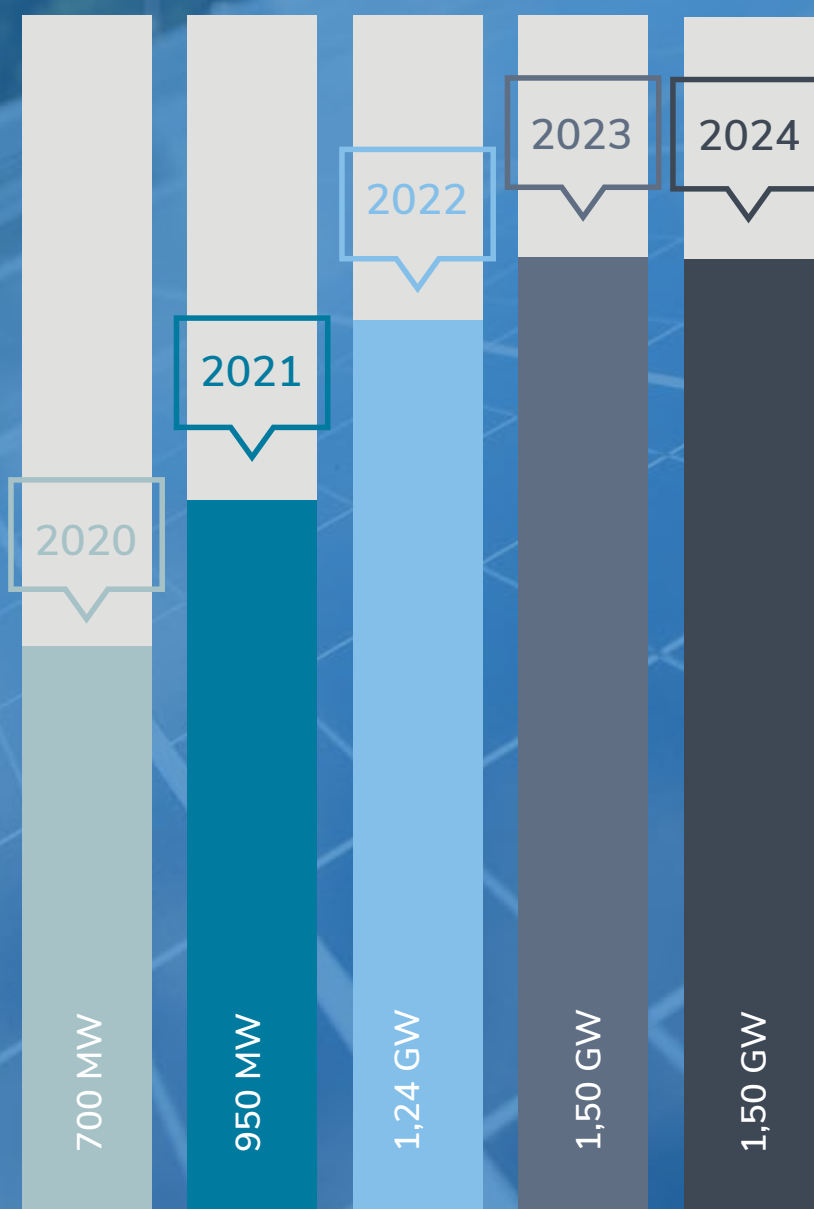
Megengedjük, hogy ott dolgozzunk, ahol mások nyaralni mennek!

Allgäu®



A vállalat számokban

A leszállított mennyiségek
növekedése az elmúlt években



A minőség nem véletlen
DIN EN ISO 9001

Tanúsított vállalat - varista®



Tulajdonos által
vezetett vállalat



Cégalapítás
2007



Alkalmazottak
45



Világszerte szállított országok
10



Saját járműparkunk ru-
galmas és gyors szállítást
tesz lehetővé



Nagy raktárépület
parkolóhelyekkel
2000



Konfigurátor

Biztonságos és gyors projekttervezés a digitális munkafolyamatban

A varista® konfigurátor egy olyan eszközt biztosít a felhasználó számára, amely végigvezeti Önt a szükséges tervezési lépéseken. A varista® pro.tool lehetővé teszi a tető szabályokkal vezérelt konfigurálását az aléptménnyel együtt. Az automatikus modul- és inverter-

tervezés időt takarít meg, és lehetővé teszi a tervezési munka minimalizálását. A 2D és 3D színes nézeteknek köszönhetően az összes releváns rendszernézet elérhetővé tehető az ügyfél számára. varista® pro.tool egyszerű és hatékony tervezés.

A varista® pro.tool egyszerű és hatékony a tervezésben.





1. varista[®] Tervezési lap

Minden lényeges adatot digitálisan és közvetlenül a helyszínen, az ügyfél telephelyén tölthet ki.

A következő információk a tervezéshez:

- Helyszín
- Terv és háztípus
- Tetőfedés
- Tetőméretek és hajlásszög
- Szarufás-gerendás tető
- Vázlatok, árnyékolás, kémények stb.



Gyors projekttervezés közvetlenül a helyszínen.

2. varista[®] pro.tool

- Tetőtervezés, a tető elrendezése a digitális munkafolyamatban a tervezési lap segítségével jön létre
- A szél- és hőterhelések automatikusan tárolódnak az elhelyezkedési profilban
- A varista[®] szerelőrendszer szabványos kialakítása
- Modul hozzárendelés, a közös modulok egy adatbázis segítségével választhatók ki
- A rendszer 3D-s megjelenítése
- Projekttervezési jelentés minden egyes befejezett projektről, beleértve a statikai elemzési jelentést is.

3. kapcsolat létrehozása

Az ERP-rendszerekkel való digitális kapcsolatnak köszönhetően a projekt anyaglistája egyszerűen és digitálisan küldhető el.

Ez minden megrendelésnél időt és költséget takarít meg

A rendszer áttekintése

varista® Szerelési rendszerek



Tetőcsatlakozások	Cseréptető	Hódfarok	Trapéz alakú fémlemez	Szendvics trapézlemez	Hullámosított fémlemez
Tetőhorgok					
VSM	●	–	–	–	–
VS-PLUS	●	–	–	–	–
VS	●	–	–	–	–
VS - ALU	●	–	–	–	–
Hódfarok	–	●	–	–	–
Rögzítő csavarok					
Rögzítő csavarok	–	–	●	–	●
Állóvarrat bilincsek					
VA-Bilincsek	–	–	–	–	–
E-Bilincsek	–	–	–	–	–
Z-Bilincsek	–	–	–	–	–
B-Bilincsek	–	–	–	–	–
Trapéz alakú fémlemez sínek					
ULF 3.0	–	–	●	●	–
Ultralight	–	–	●	●	–
Tetőcsatlakozás fóliatető					
Fólia/bitumen hegesztőkorong	–	–	–	–	–
Lapos tető rendszerek					
Aero Twice Rail	–	–	–	–	–
Aero Twice Rail light	–	–	–	–	–
Aero Just 2.1	–	–	–	–	–
Aero Twice 2.1	–	–	–	–	–

Állóvarratos tető	Bitumen	Fólia tető	Lapos tető délre	Lapos tető Kelet-Nyugat	Oldal
–	–	–	–	–	16
–	–	–	–	–	18
–	–	–	–	–	19
–	–	–	–	–	19
–	–	–	–	–	20
–	●	–	–	–	21
●	–	–	–	–	22
●	–	–	–	–	22
●	–	–	–	–	22
●	–	–	–	–	22
–	–	–	–	–	23
–	–	–	–	–	23
–	●	●	–	–	20
–	–	–	–	●	37
–	–	–	–	●	37
–	–	–	●	–	38/39
–	–	–	–	●	38/39



**A tetőfelületek
hatékony kihasználása**



A varista® szerelőrendszereket a fotovoltai és a napenergia területén használják. A fejlesztés során a legmagasabb minőség és a hatékony telepítés a legfőbb prioritásunk.

Ügyfeleink között projekttervezők, nagykereskedők és szakiparosok találhatók Európa-szerte. Cégünk elhelyezkedése miatt a szélsőséges időjárási körülményekre specializálódtunk.

Termékeink a IV. hőterhelési zónáig és a nagy szélterhelésig minden követelménynek megfelelnek. Ügyfeleinket a tervezés során minden fontos adattal és információval ellátjuk.

Tervezőszoftverünk garantálja az összes projekt gyors és igény szerinti megvalósítását.

A varista® szerelőrendszer előnyei egy pillantásra

A varista® szerelőrendszerek maximális biztonságot és funkcionalitást nyújtó megoldások, amelyek minden területre ideálisak.

MI VAGYUNK **VARIABLE**
& **STABEL**

Rendszerelőnyök:

A varista® szerelőrendszer különleges jellemzői A rendszer előnyei

szabványosított csatornarendszer, amellyel minden varista® profilsín fel van szerelve. Ez azt jelenti, hogy a összes alkatrésze kompatibilis egymással.

- Kék rögzítőcsipeszünkkel a középső, a végkapocs és a tetőhorog egyetlen kattintással rögzíthető.
- A kék szerelőkapocs az előszerelés után újra és újra áthelyezhető.
Ez garantálja az egyszerű szerelést a horogozás és rögzítés fáradalmi nélkül (alumínium alumíniumra/acélra).
A rendszer csak a rendszercsavar meghúzásával rögzül véglegesen.

Szívesen támogatjuk és kísérik projektjét a tervezéstől az üzembe helyezésig.

- Beszéljen velünk, szívesen adunk tanácsot -



varista® Megoldások a biztonságos tetőfelületért

A szerelési rendszer legfontosabb elemei.

A varista® tetőcsatlakozások minden eshetőségre fel vannak szerelve. Nincs olyan, hogy lehetetlen.

Van egy projektje? Megvan a megfelelő szerelési megoldás.

varista® tetőcsatlakozók
- variálható és stabil minden helyzetben.





Tartalomjegyzék Tetőcsatlakozások

Tetőhorgok	16
VSM	16
VS-PLUS	18
VS	19
VS-ALU	19
Hódfarok	20
Fólia/bitumenes tetők	20
Fólia tömítőtárcsa	20
Bitumen tömítőtárcsa	20
Rögzítő csavarok	21
Rögzítő csavarok függőleges	21
Rögzítő csavar vízszintes	21
Varrási bilincsek	22
Varrási bilincsek	22
Állóvarrás bilincs rozsdamentes acél	22
E-Bilincsek dupla hajtás	22
Z-Bilincsek kerek varrás	22
B-Bilincsek sárgaréz	22
Trapéz alakú fémlemez sínek	23
Ultralight	23
ULF 3.0	23

VSM



VSM-Tetőhorgok

A VSM tetőhorgot kifejezetten fém cserépfedéssel való kombinációra tervezték, és tökéletes csatlakozást biztosít a fotovoltaikus rendszerhez a cserépfedéssel ellátott ferde tetőn, cserép előkészítés (flexelés) nélkül. Ez óriási időmegtakarítást jelent, és mindenekelőtt nincsenek problémák a cserép törésével és a garanciával.

A telepítés során egy cserepet eltávolítanak a tetőről, és egy fém cserepcseréppel helyettesítik. A VSM tetőhorgot ezután a szarufákra rögzítik. A VSM tetőhorgok aljára már felragasztott EPDM szalag kiváló védelmet nyújt az alatta lévő fém cserepcserépnek is.

VSM-FVZ függőleges 6 x 35		Art. Nr 11925
Nyakmagasság:	38 mm - 50 mm, előre beállított érték 38 mm	
Anyag horog:	Acél S460 tűzihorganyzott acél	
Alaplemez anyaga:	Acél S460 tűzihorganyzott acél	
Összekötő elemek:	M10 x 25 csavar és M10 A2 rozsdamentes acél anya	
Egyéb:	EPDM szalag ragasztva a horog nyakának aljára	

VSM-ES függőleges 6 x 35		Art. Nr 12434
Nyakmagasság:	38 mm - 50 mm, előre beállított érték 38 mm	
Anyag horog:	Rozsdamentes acél 1.4016	
Alaplemez anyaga:	Rozsdamentes acél 1.4016	
Alaplemez anyaga:	M10 x 25 csavar és M10 A2 rozsdamentes acél anya	
Egyéb:	EPDM szalag ragasztva a horog nyakának aljára	

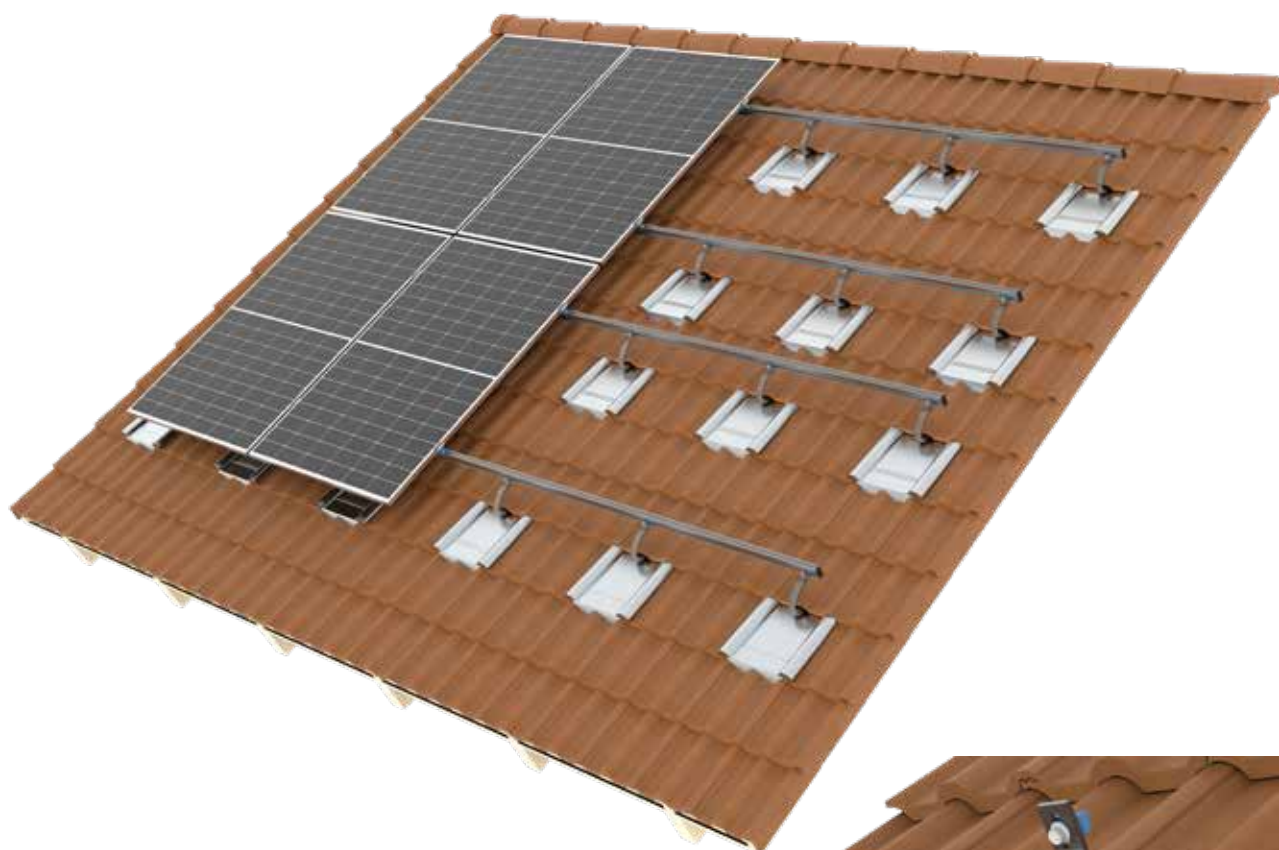
Előnyök egy pillantásra: VSM tetőhorgok

- Kifejezetten a fém cserepcserepek tetőre történő szereléséhez kifejlesztve
- 38-50 mm-es változtatható nyakmagasság a még nagyobb rugalmasságért a tetőn
- Nincs hajlítás, kalapálás vagy a tetőcserepek megmunkálása
- Nem sérülnek a tetőcserepek
- A szerelési idő akár egyharmaddal gyorsabb
- Nincs csiszolópor a hajlításból az építkezésen
- Adapterek más gyártók szerelősínjeihez is kaphatók

Sikeres hajlítás nélkül, a VSM tetőhorgok és a fém cserepek kombinációjának köszönhetően

A technikailag helyes kombi

VSM tetőhorgokkal és fém cserecseréppel a hajlítás nélküli beépítéshez



A varista® VSM tetőhorognak és a fém cserecserépnek köszönhetően nincs szükség hajlításra, így az eső behatolásának ellenállása garantált.

A fém pótcserépről további információkat külön katalógusunkban talál.



VS-PLUS



VS-Plus

acélból és rozsdamentes acélból

A varista® VS-PLUS tetőhorog a varista® VS sorozat továbbfejlesztése, és nagyméretű tetőcserepekkel történő cserépfedésekhez alkalmas. Az extra hosszú kampónyaknak köszönhetően a fotovoltaikus rendszer nagy formátumú tetőcseréppel ellátott tetőfedő rendszerekre is felszerelhető fém tetőcserepek használata nélkül.

VS-Plus-ES függőleges 8 x 35		Art. Nr 11752
Nyakmagasság:	38 mm - 50 mm, előre beállított érték 45 mm	
Anyag horog:	Rozsdamentes acél 1.4301	
Alaplemez anyaga:	Rozsdamentes acél 1.4016	
Alaplemez anyaga:	M10 x 25 csavar és M10 A2 rozsdamentes acél anyák	

VS-Plus-FVZ függőleges 8 x 35		Art. Nr 11923
Nyakmagasság:	38 mm - 50 mm, előre beállított érték 45 mm	
Anyag horog:	Acél S460 tűzihorganyzott acél	
Alaplemez anyaga:	Acél S460 tűzihorganyzott acél	
Alaplemez anyaga:	M10 x 25 csavar és M10 A2 rozsdamentes acél anyák	

VS-Plus-ES függőleges 6 x 35		Art. Nr 11753
Nyakmagasság:	38 mm - 50 mm, előre beállított érték 45 mm	
Anyag horog:	Rozsdamentes acél 1.4016	
Alaplemez anyaga:	Rozsdamentes acél 1.4016	
Alaplemez anyaga:	M10 x 25 csavar és M10 A2 rozsdamentes acél anyák	

VS-Plus-ES-FVZ függőleges 6 x 35		Art. Nr 11934
Nyakmagasság:	38 mm - 50 mm, előre beállított érték 45 mm	
Anyag horog:	Acél S460 tűzihorganyzott acél	
Alaplemez anyaga:	Acél S460 tűzihorganyzott acél	
Alaplemez anyaga:	M10 x 25 csavar és M10 A2 rozsdamentes acél anyák	

VS



VS-függőleges
acélból és rozsdamentes acélból

A varista® VS tetőhorgot nagy teherbírás jellemzi. A varista® VS sorozat beállítási lehetőségei tökéletesen alkalmazkodnak a cseréptetőkhöz.

VS-ES függőleges 8 x 35		Art. Nr 10048
Nyakmagasság:	42 mm - 55 mm, előre beállított érték 45 mm	
Anyag horog:	Rozsdamentes acél 1.4301	
Alaplemez anyaga:	Rozsdamentes acél 1.4016	
Alaplemez anyaga:	M10 x 25 csavar és M10 A2 rozsdamentes acél anyák	

VS-FVZ függőleges 8 x 35		Art. Nr 11924
Nyakmagasság:	42 mm - 55 mm, előre beállított érték 45 mm	
Anyag horog:	Acél S460 tűzihorganyzott acél	
Alaplemez anyaga:	Acél S460 tűzihorganyzott acél	
Alaplemez anyaga:	M10 x 25 csavar és M10 A2 rozsdamentes acél anyák	



VS-Serie ALU

VS-ALU

A varista VS-Alu középső teherhorgot a megszokott magas minőségben és kis súlyban fejlesztették ki.

VS-Serie Alumínium középső tetőhorgok függőleges 9 x 35		Art. Nr 11973
Nyakmagasság:	39, 45 és 53 mm	
Anyag horog:	Aluminium ENAW 6063 T6	
Alaplemez anyaga:	Aluminium ENAW 6063 T6	
Alaplemez anyaga:	M8 x 25 A2 rozsdamentes acél csavar	

Előnyök egy pillantásra: VS & VS-PLUS & VS-Alu

- Kifejezetten a tetőn lévő cserepek telepítéséhez kifejlesztve
- 38-50 mm-es változtatható nyakmagasság a még nagyobb rugalmasságért a tetőn
- A téglatorés kizárása a kifinomult geometriának és a kiváló minőségű anyagnak köszönhetően
- A VS-Plus előnye, hogy nagyméretű tetőcserepekkel is beépíthető
- A VS-Plus további hajlítása csökkenti a fotovoltaikus rendszer és az épület közötti távolságot
- A VS-Alu alacsony saját tömeggel rendelkezik, és költséghatékony alternatíva az alacsony hó- és szélterhelésű zónákban

VS, VS-Plus és VS-Alu - a nagy tetőterhelésű tetők stabilitása és biztonsága terén magas mércét állítanak fel



Hódfarok hosszú

Hódfarok

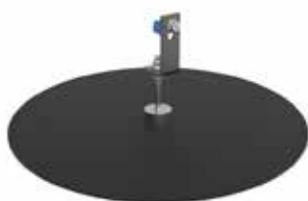
Az ötletes, hegesztési varrat nélküli kampó két különböző hosszúságban kapható a legkülönbözőbb sima csempeburkolatokhoz.

Hódfarok		Art. Nr 10001
Anyag:	Rozsdamentes acél 1.4016	
Méret:	5,0 x 30,0 x 280 mm	

Hódfarok hosszú		Art. Nr 11603
Anyag:	Rozsdamentes acél 1.4016	
Méret:	5,0 x 30,0 x 320 mm	

Fólia hegesztőtárcsa

A fóliahegesztő tárcsa a napelemodulok fóliatetőre történő rögzítésére szolgál.



Fólia-/Bitumentömítőárcsa

Fólia hegesztőtárcsa		Art. Nr 11940
Tetőcsatlakozó rendszer fóliatetőhöz		
Anyag:	Rozsdamentes acél 1.4016	
Alaplemez:	Porszórt acélból készült	

Bitumen hegesztőtárcsa

A bitumenhegesztő tárcsa a napelemodulok bitumenes tetőre történő rögzítésére szolgál.

Bitumen hegesztőtárcsa		Art. Nr 12007
Tetőcsatlakozó rendszer bitumenes tetők		
Anyag:	Rozsdamentes acél 1.4016	
Alaplemez:	Porszórt acélból készült	



Rögzítő csavarok függőleges

A varista® függesztőcsavar bitumenes vagy hullámosított szálas tetőre történő gyors és egyszerű szereléshez használható. A beépített EPDM gumitömítés biztosítja a szoros csatlakozást. A szerelősinék közvetlenül az acél konzol segítségével csatlakoztathatók.



Rögzítő csavar függőleges

M10 x 200 függőleges	Art. Nr 10065
----------------------	---------------

A2 acél konzollal együtt M10-es akasztócsavarhoz, LL M10-es csavarhoz

M12 x 250 függőleges	Art. Nr 10070
----------------------	---------------

A2 acél konzollal együtt M12-es akasztócsavarhoz, LL M10-es csavarhoz

M12 x 300 függőleges	Art. Nr 10074
----------------------	---------------

A2 acél konzollal együtt M12-es akasztócsavarhoz, LL M10-es csavarhoz

Rögzítő csavar vízszintes



Rögzítő csavar vízszintes

M10 x 200 vízszintes	Art. Nr 10067
----------------------	---------------

A2 adapterlemezzel együtt M10-es akasztócsavarhoz, LL M10-es csavarhoz

M12 x 250 vízszintes	Art. Nr 10072
----------------------	---------------

A2 adapterlemezzel együtt, M12-es akasztócsavarhoz, LL M10-es csavarral

M12 x 300 vízszintes	Art. Nr 10076
----------------------	---------------

A2 adapterlemezzel együtt, M12-es akasztócsavarhoz, LL M10-es csavarral



Varrási bilincsek

A varista® állóvarrat bilincsek az állóvarratos tetők szerelési csatlakozói. Legyen szó álló-, kör- vagy rézvarrásról, a varista® segítségével mindig megtalálja a megfelelő megoldást.

Állóvarrás bilincs rozsdamentes acél



Állóvarrás bilincs
Rozsdamentes acél

Rozsdamentes acél állóvarrás bilincs		Art. Nr 10144
Rögzítő az állóhomlokzati tetőhöz		
Méret:	100 x 40 x 40 mm	
Anyag:	Rozsdamentes acél 1.4016	
Hosszúka lyuk:	21,5 x 11 mm	

E-Bilincsek dupla hajtás



E-Bilincsek

E-Mini-FL (S-5!®)		Art. Nr 11496
Rögzítő kettős állóvarrású tetőkhöz		
Anyag:	Aluminium 6061 T6	

Z-Bilincsek kerek varrás



Z-Bilincsek

Z-Mini-FL (S-5!®)		Art. Nr 11499
Rögzítőelem kerek varrású tetőkhöz		
Anyag:	Aluminium 6061 T6	

B-Bilincsek sárgaréz



B-Bilincsek

B-Klemme-M10 (S-5!®)		Art. Nr 11502
Réztetőkhöz való Bilincsek		
Anyag:	sárgaréz	



Ultralight



Ultralight
120 mm

A varista® Ultralight segítségével a magas peremmel párhuzamos rögzítés lehetséges.

Ultralight Rövid sínkészlet 120 mm	Art. Nr 10694
Profilsín magas peremre történő zökkenőmentes beépítéshez, 120 mm-re vágva - 2 db 5,5 x 25 / E16 önmetsző csavarral - EPDM tömítőszalaggal	

Ultralight Rövid sínkészlet 120 mm (Csavar nélkül)	Art. Nr 11936
Profilsín a magas peremre történő zökkenőmentes beépítéshez, 120 mm-re vágva - EPDM tömítőszalag	

ULF 3.0



ULF 3.0
415 mm

A varista® ULF 3.0 minden szabványos trapézlemez és szendvicspanel tetőre felszerelhető.

ULF 3.0 415 mm	Art. Nr 12357
16 furattal a ragasztott EPDM tömítőszalagon Szerelés 7°-os dőlésszöghöz	



Trapéz támogatás
Elülső 7°

Elülső trapéz támasz 7°	Art. Nr 11904
ULF 3.0-nak megfelelő - a modulok trapéz alakú fémlemez tetőre történő felszereléséhez	



Trapéz támogatás
Hátsó 7°

Hátsó trapéz támasz 7°	Art. Nr 11905
ULF 3.0-nak megfelelő - a modulok trapéz alakú fémlemez tetőre történő felszereléséhez	



varista® Szerelősínek az összekötő elem a rendszerrel

A siker nem véletlen.

A varista szerelősínek kínálják a legjobb egyensúlyt az erő és a súly között.

Ne kössön kompromisszumokat a telepítés során.

varista® szerelősínek

- variálható és stabil minden pozícióban





Tartalomjegyzék Szerelősínek

Profil sínek	26
Ultralight 4030	26
Szerelő sín 3936	26
Szerelő sín 4627	26
Szerelő sín 5527	27
Szerelő sín 7045	27
Szerelőkapocs	28
Szerelőkapocs M8 - M10	28
Tető rögzítő készlet	29
Modul bilincsek	30
Végkapcsok	31
Középső bilincsek	31
Tartozékok	32
Csatlakozók, fedőkupakok	33
Csavarok, EPDM szalagok	34
Földelő tartozékok	35
Lapos tető	36
Aero Twice Rail / light	36
Aero Just / Aero Twice	38

Szerelősínek minden területre

Profil sínek a varistától, szisztematikusan megtervezve. Az innovatív csatorna-geometriának köszönhetően a profilsínek intuitív módon felszerelhetők. Variabilitás és stabilitás a tökéletességben.

Ultralight 4030



Ultralight 4030 blank
Hossza 4.350 mm

Ultralight 40 x 30, Hossza 4,35 m, Aluminium blank		Art. Nr 11871
Tolerancia fűrészelési méret +/- 5 mm		
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint	

Szerelősín 3936



3936 blank
Hossza 4.350 mm

Szerelősín 3936, Hossza 4,35 m, Aluminium blank		Art. Nr 11868
Tolerancia fűrészelési méret +/- 5 mm		
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint	

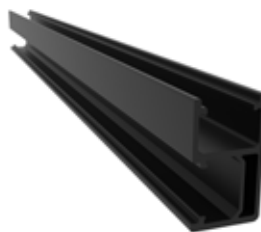
Szerelősín 4627



4627 blank
Hossza 4.350 mm

Szerelősín 4627, Hossza 4,35 m, Aluminium blank		Art. Nr 11866
Tolerancia fűrészelési méret +/- 5 mm		
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint	

Szerelősín 4627, Hossza 2,4 m, Aluminium blank		Art. Nr 12020
Tolerancia fűrészelési méret +/- 5 mm		
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint	

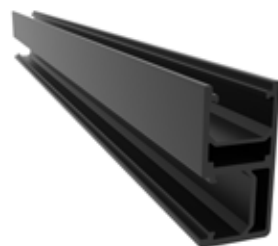


4627 fekete
Hossza 4.350 mm

Szerelősín 4627, Hossza 4,35 m, Aluminium fekete eloxált		Art. Nr 11867
Tolerancia fűrészelési méret +/- 5 mm		
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint	



5527 blank
Hossza 4.350 mm



5527 fekete
Hossza 4.350 mm



7045 blank
Hossza 4.350 mm

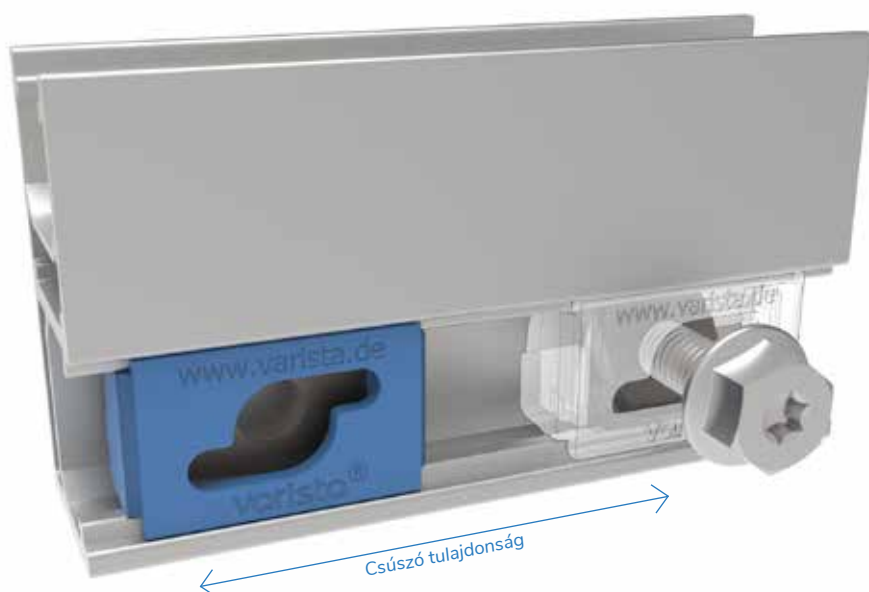
Szerelősín 5527

Szerelősín 5527, Hossza 4,35 m, Aluminium	Art. Nr 11829
Tolerancia fűrészelési méret +- 5 mm	
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint

Szerelősín 5527, Hossza 4,35 m, Aluminium fekete eloxált	Art. Nr 11843
Tolerancia fűrészelési méret +- 5 mm	
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint

Szerelősín 7045

Szerelősín 7045, Hossza 4,35 m, Aluminium blank	Art. Nr 11870
Tolerancia fűrészelési méret +- 5 mm	
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint

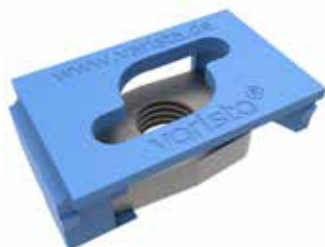


Kis alkatrész Nagy hatás

A varista® rögzítőkapocs csúszó tulajdonságainak köszönhetően a rendszer variálhatósága megmarad. A sín utólagos mozgatása a kampón az anya rögzítéséig lehetséges.

Szerelőkapocs M8 - M10

A szabadon pozícionálható varista® rögzítőkapocs lehetővé teszi az univerzális csatlakozást a rögzítési rendszerünkhöz. Az egyedülálló anyagkombinációnak köszönhetően ez a szerelőkapocs kompatibilis az összes termékünkkel, és alkalmas az összes varista® profilsorozathoz.



Szerelőkapocs M8/M10

Szerelőkapocs M8 kék	Art. Nr 10145
rombusz anyával, M8-as csavarokhoz	
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint
Szerelőkapocs M10 kék	Art. Nr 10148
rombusz anyával, M10-as csavarokhoz	
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint

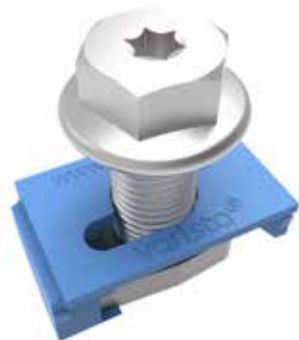


Tető rögzítő készlet

A varista® tetőbeerősítő készlet a szerelősíneknek a kiválasztott tetőbeerősítőhöz való csatlakoztatásához. A2 minőségű rozsdamentes acélsavarak használatával garantáljuk a nagy szilárdságot és a hosszú élettartamot.



Tető rögzítő készlet M8



Tető rögzítő készlet M10

Tető rögzítő készlet M8 x 20	Art. Nr 10151
Szerelőkapocs, rombuszanya és csavar	
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint

Tető rögzítő készlet M8 x 25	Art. Nr 10153
Szerelőkapocs, rombuszanya és csavar	
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint

Tető rögzítő készlet M10 x 20	Art. Nr 10155
Szerelőkapocs, rombuszanya és csavar	
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint

Tető rögzítő készlet M10 x 25	Art. Nr 10157
Szerelőkapocs, rombuszanya és csavar	
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint

Az előnyök áttekintése:

- 12 év termékgarancia
- Könnyű és időtakarékos összeszerelés és telepítés
- A sínek az összeszerelés során könnyen beállíthatók és gyorsan a helyükre rögzíthetők
- Költségoptimalizált összeszerelési technológia
- Alacsony anyagfelhasználás
- A modulok számos rendszerhez alkalmazhatók

Lépjön kapcsolatba velünk, szívesen adunk Önnek egyedi tanácsot az Ön projektjéhez



varista® Modul bilincsek a változó biztonságú öss- zekötő elemek

varista®
TX40

Biztonság minden tetőfelületen

Biztonságos modulrögzítés még 45° - 60°-os tetőkön is
- a továbbfejlesztett és változtatható rögzítési teljesítménynek
köszönhetően.

Ne kössön kompromisszumokat a szerelés során.

varista® rögzítőmodulok - variálható és stabil minden helyzetben.



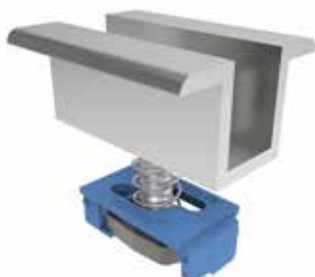
A modulok biztonságos rögzítése varista® bilincsekkel

A modulbilincsek fő funkciója a napelemodulok rögzítése, de az optikai értékeket sem szabad elhanyagolni. Mint minden más termék, a varista® modulrögzítők is kiváló minőségű alumíniumból vannak extrudálva. A tartósságot az EN AW 6063 T66 alumínium használata garantálja. A változatosságnak köszönhetően minden modulvázmagasság lefedhető. Közép- és végkapcsainkat egyedi darabonként is szállítjuk. Ezek univerzálisan használhatók más rendszerekkel is.

Végkapcsok



Végkapcsok



Középső bilincs


Középső csatlakozó
földelőcsappal

Végrögzítő készletek	Vázmagasság mm	Art. Nr.
Végrögzítő készletek 30 ezüst	30	11901
Végrögzítő készletek 30 fekete	30	11852
Végrögzítő készletek 33 ezüst	33	10093
Végrögzítő készletek 33 fekete	33	10094
Végrögzítő készletek 35 ezüst	35	10099
Végrögzítő készletek 35 fekete	35	10100
Végrögzítő készletek 38 ezüst	38	10105
Végrögzítő készletek 38 fekete	38	10106
Végrögzítő készletek 40 ezüst	40	10108
Végrögzítő készletek 40 fekete	40	10109
Végrögzítő készletek 45 ezüst	45	10117
Végrögzítő készletek 50 ezüst	50	10123
Végrögzítő készletek 50 fekete	50	10124

Középső bilincs

Középső bilincskészlet különböző keretmagasságokhoz	Vázmagasság mm	Art. Nr.
Középső bilincskészlet 30 - 35 ezüst	30 - 35	11736
Középső bilincskészlet 30 - 35 fekete	30 - 35	11737
Középső bilincskészlet 35 - 40 ezüst	35 - 40	11718
Középső bilincskészlet 35 - 40 fekete	35 - 40	11719

Középső csatlakozók földelőtűskével

Középső bilincskészlet földelőcsappal különböző keretmagasságokhoz	Vázmagasság mm	Art. Nr.
Középső bilincskészlet 30 - 35 fekete	30 - 35	12330
Középső bilincskészlet 35 - 40 fekete	35 - 40	12355



varista® Rendszer tartozékok Kompatibilitás a teljes szerelési rendszerhez

Minden alkalmazáshoz megvan a megfelelő tartozék!

Vegye fel velünk a kapcsolatot, értékesítési csapatunk szívesen ad tanácsot.

varista® rendszer tartozékai - variálható és stabil minden pozícióban



Síncsatlakozó
Hossza 250 mm

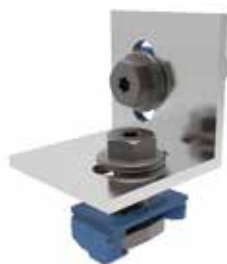
Síncsatlakozó

Belső síncsatlakozó	Art. Nr 10078
univerzálisan alkalmazható, dombornyomásos, hossza: 250 mm	
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint



Síncsatlakozó
4627

Belső síncsatlakozó 4627 / 5527	Art. Nr 11830
dombornyomott, hossza: 250 mm	
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint



Univerzális keresztcsatlakozó

Keresztcsatlakozó

Kereszt csatlakozó készlet M10 x 20	Art. Nr 10081
univerzálisan alkalmazható, szög 50 x 50 x 4, 2 x LL Ø11 mm-es szöggel	
Anyag:	EN AW 6063 T66 a DIN ISO 755-9 szerint



Keresztcsatlakozó 4627 és 5527

Kereszt csatlakozó készlet Profil 4627 és 5527	Art. Nr 11632
M8 x 20 A2 csavarral és rombusz anyával, a könnyebb szereléshez rögzítőkapocs nélkül	
Anyag:	EN AW 6063 T6EN 12020-2

Fedőkupakok



Fedőkupakok
az 5527-es sínhez

Fedélsapkakészlet varista® szerelősínhez 4627	Art. Nr 11838
2 darabból álló készlet (1 darab balra és 1 darab jobbra)	
Anyag:	Műanyag

Fedélsapkakészlet varista® szerelősínhez 5527	Art. Nr 11839
2 darabból álló készlet (1 darab balra és 1 darab jobbra)	
Anyag:	Műanyag



Tárcsafejes csavarok
8 x 100 mm

Tárcsafejes csavarok

Tárcsafejes csavarok 8 x 100	Art. Nr 10295
Rögzítőcsavar a tetőcsatlakozáshoz	
Anyag:	Rozsdamentes acél A2

Tárcsafejes csavarok 8 x 120	Art. Nr 10296
Rögzítőcsavar a tetőcsatlakozáshoz	
Anyag:	Rozsdamentes acél A2

Fúrócsavar



Ejot-Super-Saphir
5,5 x 25 mm

Ejot-Super-Saphir 5,5 x 25	Art. Nr 10308
Rövid sín trapézlemezre történő szereléséhez	
Anyag:	A2 rozsdamentes acél, edzett fúróhegygel

Ejot-EJOFAST 5,5 x 25	Art. Nr 11628
Rövid sín trapézlemezre történő felszereléséhez	
Anyag:	A2 rozsdamentes acél, edzett acélhegygel

Bi-Metall Vékony fémlemez csavarok 6,0 x 25 DS 16 mm	Art. Nr 11666
Fém cserepek felszereléséhez	
Anyag:	Bi-Metal A2

EPDM szalag



EPDM
Hossza 10 m

EPDM 10.000 x 30 x 2 mm	Art. Nr 10243
Teljes tekercs rövid sínek tömítéséhez	

EPDM 125 x 30 x 2 mm	Art. Nr 10245
Rövid sín KS45 tömítéséhez	



Földelő gyorscsatlakozó



Gyors földelő csatlakozó
a címen varista®-Clip

Földelő gyorscsatlakozó készlet

Art. Nr 10445

alkalmas a varista® rögzítő rendszerhez, klipsz és csavar Ø 8 mm-es kerek vezetékhez

Anyag:

Aluminium

Földelő gyorscsatlakozó készlet

Art. Nr 12025

alkalmas a varista® rögzítő rendszerhez, klipsz és csavar Ø 4-6 mm-es kerek huzalokhoz

Anyag:

Aluminium

Földelő vezeték



Földelő vezeték

Földelő vezeték Aluminium 8 mm

Art. Nr 10444

Anyag tulajdonsága: puha
DIN EN 50164-2 (VDE 0185 202. rész) szerinti földelőrendszerekhez

Anyag:

AlMgSi

AERO TWICE RAIL

Stabil és biztonságos lapostető rendszer

A varista® Aero Twice Rail a stabil és biztonságos lapostető-rendszer új fejlesztése. A felhasznált anyagok cink-magnézium ötvözetekből állnak.

A rendszer nagy önsúlya miatt kevesebb ballasztzásra van szükség. A szélcsatornában tesztelt rendszernek köszönhetően minden helyzetben teljes stabilitást biztosít.



**szélcsatornában tesztelt
cink-magnézium rendszer
a még nagyobb biztonság
érdekében**



Termékleírás	Végrehajtás
Anyag:	Cink-magnézium
modulok:	legfeljebb 1 145 mm modulszélességhez
Tetőhajlásszög:	amíg 4°
Szélterhelési zóna:	a IV
Hóterhelés:	Standard amíg 2,4 KN / m ² , light amíg 0,7 KN / m ²



AERO Twice Rail light

Előnyök egy pillantásra:

- Szállítás gömbölyítéssel együtt
- Villámáram terhelhetőség
Vizsgálati szám: 2464_FRM (DEHN vizsgálati központ)
- Nincs tetőbehatolás
- A tető szélén lévő zónákhoz is alkalmas
- Az alépitmény modulok nélkül is felállítható
- Kevesebb ballasztozás a saját tömegnek köszönhetően
- Optimális modulszellőzés
- Tetőtervezés a varista® tervezőszoftverrel

Aero Twice Rail egy rendszer az örökkévalóságnak

AERO JUST és AERO TWICE

A különleges tetők különleges rendszereket igényelnek

A varista® lapostető rendszerek praktikus kezelésükkel nyugóznak le. A varista® tervezőszoftver segítségével a fotovoltaikus rendszer teljesítménye ideálisan igazítható az Ön tetőfelületéhez.

A lapos tetőrendszerek gyorsan és intuitív módon telepíthetők. A szélcsatornában tesztelt rendszernek köszönhetően minden helyzetben teljes stabilitást biztosít.

szélcsatornában tesztelt alumínium rendszer





Termékleírás	Végrehajtás
Felületi terhelés:	JUST: kb. 10 kg/m ² fedett tetőfelület TWICE: kb. 15 kg/m ² fedett tetőfelület
Modulok:	keretezett 950 - 1050 mm x 1630 - 1982 mm
Tetőhajlásszög:	amíg 4°
Szélterhelési zóna:	amíg IV
Hóterhelés:	Standard amíg 2,4 KN / m ² , Alpin amíg 5,4 KN / m ²



Előnyök egy pillantásra:

- Statisch optimiertes System
- Statikailag optimalizált rendszer
- Alacsony szállítási költség 40 kWp / Euro raklap
- Épületvédő szőnyeggel együtt
- A tető szélén lévő zónákhoz is alkalmas
- Nincs tetőbe hatolás
- Optimális modulszellőzés
- Tetőtervezés a varista® tervezőszoftverrel
Olvassa be a tető méreteit a Google Maps segítségével, a ballasztterv azonnal elkészül. Elkészült a rendszer statikája már az árajánlatkészítés fázisában.

Szívesen készítünk Önnek egy ballaszttervvel ellátott rendszertervet az Ön ingatlanára.



A szabadtéri rendszerek szakembereket igényelnek

A varista® segítségével a professzionális

Hozzájárulás a következők bővítéséhez
a megújuló energiaellátás bővítéséhez.

A varista® talajra szerelt rendszerei
kombinálják a variabilitást, az anyag
hatékonyságot és a könnyű telepíthetőséget.

Adja megawattos projektjét a szakemberek kezébe.

varista® talajra szerelt rendszerek

- Változtatható és stabil minden helyzetben





Tartalomjegyzék Nyílt tér

FA UNO	42
FA UNO	42
FA DUO	44
FA DUO	44
FA DUO Bifacial	46
FA DUO Bifacial	46
Aero Ground	48
Aero Ground	48
AgriPV	49
AgriPV UNO	49
AgriPV Vertikális	49
FA ST	50
FA UNO / DUO ST	50
Speciális megoldások	52
Greenport Carport rendszerek	53
V-Park Carport rendszer	54



varista® FA UNO

Stabil minden helyzetben

A szabadterületi rendszer jellemzői FA UNO:

- Az egysoros kialakításnak köszönhetően a rendszer a minimális számú rammelőszlopra optimalizált.
- A maximálisan egyszerű telepítés érdekében szabványosított alkatrészek és csavarkészletek használatára kerül sor.
- A szerelőrendszer déli vagy kelet-nyugati változatban is kialakítható
- A változtatható rögzítési rendszernek köszönhetően az FA UNO szinte minden modulszélességhez alkalmas
- Az FA UNO szerelési rendszer nem okoz talajzárást
- A rendszer szerkezeti biztonságát az alkalmazandó nemzeti szabványok és saját szélcsatorna-tesztjeink figyelembevételével végzett statikai számítások biztosítják
- Az egyedi statikai elemzés, amelyet minden egyes projektre a talajviszonyoktól, a szél- és hőterheléstől függően készítünk el, figyelembe veszi a vonatkozó szabványokat, különösen az Eurocode szabványsorozat aktuálisan érvényes változatát.
- Kizárólag cink- vagy ZM-bevonatú acélok használata,
- rozsdamentes acél és alumínium felhasználásával optimális korrózióvédelem biztosított a rendszer teljes élettartama alatt.

FA UNO földre szerelt rendszerek földre szerelt fotovoltaikus területekhez

A varista® FA UNO-val nagy területeket lehet gyorsan és változatosan lefedni. Egyedi igényekre szabottan, projektspecifikus tervezéssel. Az egy lábú rendszer könnyű hozzáférést tesz lehetővé a modulok alatt és

között, ami minimálisra csökkenti a terület karbantartásával járó erőfeszítéseket és költségeket. A varista® csapata szívesen ad Önnek tanácsot projektjével kapcsolatban.



FA UNO déli fekvésű

Előnyök egy pillantásra:



FA UNO

- 12 év termékgarancia
- Telepítés lejtőn is lehetséges
- Gyors összeszerelés és üzembe helyezés
- Költségoptimalizált szerelési technológia
- Univerzális rendszer minden szabványos modulmérethez
- Alkalmas minden elterjedt alapozási módszerhez
- Egyszerű helyszíni karbantartás

Vegye fel velünk a kapcsolatot, szívesen adunk egyedi tanácsot az Ön projektjéhez



varista® FA DUO

Stabil, mint egy szikla a szörfben

A szabadterületi rendszer jellemzői FA DUO:

- A két lábon álló kialakítás alkalmassá teszi a rendszert a nagy hó- és szélterhelésű területeken való alkalmazásra.
- Szabványosított alkatrészek és csavarkészletek használata a maximálisan egyszerű telepítés érdekében.
A szerelőrendszer déli vagy kelet-nyugati változatban is kialakítható
- A változtatható rögzítési rendszer az FA DUO-t szinte minden modulszélességhez alkalmassá teszi.
- Az FA DUO szerelési rendszer nem okoz talajzárást
- A rendszer szerkezeti biztonságát az alkalmazandó nemzeti szabványok és saját szélcsatorna-tesztjeink figyelembevételével végzett statikai számítások biztosítják
- Az egyedi statikai elemzés, amelyet minden egyes projektre a talajviszonyoktól, a szél- és hóterheléstől függően készítünk el, figyelembe veszi a vonatkozó szabványokat, különösen az Eurocode szabványsorozat aktuálisan érvényes változatát.
- A cink- vagy ZM-bevonatú acélok, a rozsdamentes acél és az alumínium kizárólagos használata optimális korrózióvédelmet biztosít a rendszer teljes élettartama alatt.

FA DUO földre szerelt rendszerek földre szerelt fotovoltaikus területekhez

A varista® FA UNO-val nagy területeket lehet gyorsan és változatosan lefedni. Egyedi igényekre szabottan, projektspecifikus tervezéssel. A kétlábú rendszer lehetővé teszi a nagy hó- és szélterhelésű területeken

való használatot. Az akár 3 sornyi modul függőleges beépítése révén optimalizálható a beépített teljesítmény és az acélfelhasználás aránya. A varista® csapata szívesen ad tanácsot projektjével kapcsolatban.



FA DUO 3V Déli fekvésű

Előnyök egy pillantásra:



FA DUO földre szerelt rendszer 5MW

- 12 év termékgarancia
- Telepítés lejtőn is lehetséges
- Akár 3 sornyi modul, függőlegesen szerelve
- Költségoptimalizált szerelési technológia
- Nagy hó- és szélterhelhetőség
- Változó cölöpbehajtási mélység
- Minden szabványos modulmérethez

Vegye fel velünk a kapcsolatot, szívesen adunk egyedi tanácsot az Ön projektjéhez.



varista® FA DUO Bifacial

maximális hatékonyság

A szabadterületi rendszer jellemzői FA DUO Bifacial:

- Az újonnan kifejlesztett FA DUO bifacial maximalizálja a bifacialis modulok hatékonyságát.
- 20°-os dőlésszög két soros modulkonfigurációval
- 15°-os dőlésszög háromsoros modulkonfigurációval
- Szabványosított alkatrészek és csavarkészletek a maximálisan egyszerű telepítés érdekében
- Az FA DUO bifaciális szerelési rendszer padlótozást okoz
- A rendszer szerkezeti biztonságát az alkalmazandó nemzeti szabványok és saját szélcsatorna-tesztjeink figyelembevételével végzett statikai számítások biztosítják.
- Az egyedi statikai elemzés, amelyet minden egyes projektre a talajviszonyoktól, a szél- és hóterheléstől függően készítettünk el, figyelembe veszi a vonatkozó szabványokat, különösen az Eurocode szabványsorozat aktuálisan érvényes változatát.
- A cink- vagy ZM-bevonatú acélok, a rozsdamentes acél és az alumínium kizárólagos használata optimális korrózióvédelmet biztosít a rendszer teljes élettartama alatt.

Szabadon álló rendszerek FA DUO Bifacial szabadon álló fotovoltaikus területekhez

A varista® FA UNO bifacialis készülékkel nagy területek gyorsan és variálhatóan fedhetők le. A projektspecifikus tervezés kifejezetten az Ön egyedi igényeihez igazodik. A bifaciális modulokhoz tervezett rendszer minimalizál-

ja a modul hátoldalán lévő árnyékolást, és így maximális modulhatékonyságot tesz lehetővé. A varista® csapata szívesen ad Önnek tanácsot projektjével kapcsolatban.



FA DUO Bifacial

Előnyök egy pillantásra:



FA DUO Bifacial

- A kifinomult kialakítás minimalizálja az árnyékolást a modul hátoldalán
- Villámáram-felvevő képesség
Vizsgálati szám: 2547_FRM (DEHN tesztközpont)
- Rövid szerelési időre kifejlesztve
- MW-os projektméretekhez tervezték
- Fejlesztés és gyártás Németországban
- Változó cölöpverési mélység
- Lejtőkön történő beépítés lehetséges
- 12 év termékgarancia

Lépjön kapcsolatba velünk, szívesen adunk Önnek egyedi tanácsot az Ön projektjéhez.



varista® AERO GROUND

Siker ütközés nélkül

AERO Ground open space rendszer

Az Aero Just G és az Aero Twice G az aerodinamikus rögzítési rendszer a keretes modulok nyitott terekhez történő rögzítéséhez. Ez a rendszer kínálja a legjobb ár-érték arányt és kiváló rögzítési tulajdonságokkal

rendelkezik. A rendszerek jelenleg a leggyorsabb szabadon álló szerelési rendszerek a piacon. Szélcsatornában tesztelték őket, és TÜV tanúsítvánnyal rendelkeznek.

Az AERO Ground nyílt térrendszer jellemzői:

- Az Aero Ground System egy szabadon álló rendszer, amely nem igényel cölöpverést vagy nagy gépek használatát.
- A maximálisan egyszerű telepítés érdekében szabványosított alkatrészeket és csavarkészleteket használnak.
- Az Aero Ground System rögzítése ballasztkövek vagy talajcsavarok segítségével történik.
- Az alkatrészek minimális száma nagyon gyors telepítési időt tesz lehetővé, és minimálisan csökkenti a szállítási költségeket.
- A költségoptimalizált talajra szerelt rendszer jellemzői ideálisak a kis rendszerek vagy ideiglenes projekt telepítésekhez
- Az Aero Ground rendszer a támasztólábak változó beépítési lehetőségeinek köszönhetően szinte minden modulszélességgel kompatibilis
- A támasztólábak különleges rugóhatásának köszönhetően az alépítmény tökéletesen alkalmazkodik a felszíni szerkezet adottságaihoz



AgriPV UNO

A mezőgazdasági fotovoltaikus rendszerek varista® megoldásaival mindig kettős hasznosítási hatás érhető el. Ön élelmiszert vagy takarmányt termel, és a nap is dolgozik Önnek.



AgriPV UNO

Modul elülső széle 2,10 méterig

A varista® megoldásai mindig projektspecifikusak és személyre szabottak. Élvezze a támogatást mezőgazdasági munkájához - a nap segít.

Előnyök

Építés:

- Egyedi projektmegoldás az Ön mezőgazdasági és gyümölcsstermesztő területeire
- Nagy fesztávolságok lehetségesek
- Szabad magasságok az Ön mezőgazdasági gépei

Örömmel támogatjuk és kísérik az Ön projektjét. További információk elérhetők [kérésre](#).

AgriPV Vertikális

A függőleges változat egyaránt használható a villamosenergiát termelő ingatlan határolására és szabadon

álló asztalként is.



AgriPV Vertikális

Előnyök

Építés:

- Helytakarékos megoldás
- áltózó modulméretek

Örömmel támogatjuk és kísérik az Ön projektjét. További információk elérhetők [kérésre](#).



varista® FA UNO / DUO ST

egy rendszer, amely a vizet felforralja

Az FA UNO / DUO ST. nyitott térrendszerek jellemzői

- A testreszabott szerelőeszközöknek köszönhetően az FA UNO/DUO ST a legkülönbözőbb kollektortípusokkal (síkkollektorok és csőkollektorok) kompatibilis.
- A rendszer alkalmas az összes elterjedt alapozási módszerhez
- Az FA UNO/DUO ST a maximális stabilitást minimális anyagfelhasználással kombinálja.
- Az FA UNO ST az egylábu rendszernek köszönhetően könnyen karbantartható
- Az FA DUO ST lehetővé teszi a nagy hó- és szélterheléssel járó projekt helyszíneken történő felhasználást, valamint a kétsoros kollektorok telepítését is.
- A személyre szabott statikai elemzés, amelyet a talajviszonyok, a szél- és hóterhelés függvényében minden egyes projektre külön-külön készítenek el, figyelembe veszi a vonatkozó szabványokat, különösen az Eurocode szabványsorozat aktuálisan érvényes változatát.
- A cink- vagy ZM-bevonatú acélok, a rozsdamentes acél és az alumínium kizárólagos használata optimális korrózióvédelmet biztosít a rendszer teljes élettartama alatt.

Szívesen támogatjuk és kísérik projektjét a tervezéstől az üzembe helyezésig.

FA UNO / DUO ST talajra szerelt rendszerek a napenergia hasznosításához

A fotovoltaikus technológia mellett a naphőtechnológia is tele van lehetőségekkel. Nagyméretű napkollektoros rendszerekkel egész fűtési hálózatok üzemeltethetők. A varista® szakértői tökéletes partnerek az ilyen

projektekhez, ha a megfelelő telepítési tervről van szó. Számos nagy projektet valósítottak már meg varista® rendszerekkel, köztük Ausztria legnagyobb szabadtéri hőerőművét Friesachban.



Napkollektoros rendszer Friesach

Előnyök egy pillantásra:



FA UNO ST

- 12 év termékgarancia
- Telepítés lejtőn is lehetséges
- Gyors összeszerelés és üzembe helyezés
- Költségoptimalizált szerelési technológia
- Alkalmas minden szokásos kollektorhoz és alapozásimódszerek

Vegye fel velünk a kapcsolatot, szívesen adunk egyedi tanácsot az Ön projektjéhez



varista® Carport rendszerek

energiahatékony kettős felhasználás

A GREENPORT carport rendszer jellemzői:

- **Greenport Design**
Napelemes autóbeálló a legmagasabb igényeket támaztó design és
- **Greenport Easy Glas-Glas**
Egyszerű és olcsó napelemes carport megoldás két tetőváltozattal
- **Greenport Wing**
Modultartó meglévő autóbeálló alépítményhez
- **Greenport Home**
Daru nélküli napelemes carport építő készlet családi házakhoz



Szívesen támogatjuk és kísérjük projektjét. További információért kérje carport prospektusunkat.

Az intelligens megoldás a fenntartható energiáért

Használja ki a napfény előnyeit, és egyúttal védje járművét innovatív napelemes autóbeálló-rendszereinkkel. Ezek a modern autóbeállók nemcsak biztonságos

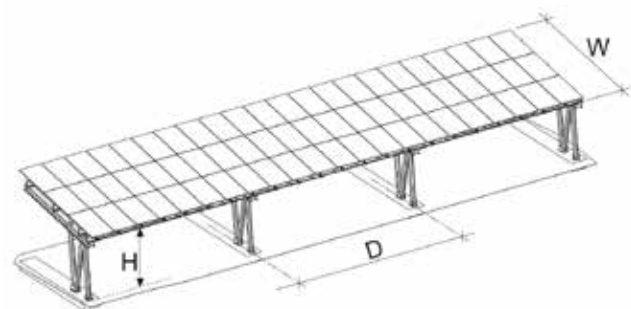
helyet kínálnak autójának, hanem a tetőfelületet erőteljes energiaforrássá is alakítják. Intelligens megoldás, amely ötvözi a funkcionalitást és a fenntarthatóságot.



V-Park kocsi-beálló rendszer

A V-Park carport rendszerrel egy szabványosított carport rendszert kap a kis és közepes méretű létesít-

mények számára, amely lehetővé teszi, hogy a helyet energiahatékony módon használja ki.



V-Park (déli rendszer)

Jellemzők

- A parkoló szélessége 2,4 m-ről 2,8 m-re változik.
- D kerettávolság: 3 (vagy 2) parkolóhelyenként
- Magassági távolság H : 2,8 m
- Tető szélessége W : 5,0 m
+ opcionális túlnyúlás $\leq 0,6$ m
- Elérhető déli, északi, duopitch és dupla déli kivitelben
- változatban kapható minden modultípushoz (kiegészítő és függőleges)

Fedezze fel termékválasztékunkat most, és találja meg az Ön igényeinek megfelelő ideális megoldást!

Kapcsolatfelvétel

Mi itt vagyunk az Ön számára

Támogatjuk Önt projektjeinek megvalósításában és tervezésében, és minden nap a legjobbat nyújtjuk.

Ez a legjobb módja annak, hogy elérjen minket:

H. - Cs.: 07:30 - 17:00 Óra

P.: 07:30 - 12:30 Óra

örömmel a munkában minden nap

Tel.: +49 8377 / 929 40 90 30

Fax.: +49 8377 / 929 40 90 93

info@varista.de

www.varista.de

Forgalmazás

Hozzáértő értékesítési csapatunk támogatja Önt a termékeinkkel kapcsolatos bármilyen kérdésében.

vertrieb@varista.de

Vásárlás

A beszerzési osztály munkatársai a beszállítóink rendelkezésére állnak.

einkauf@varista.de

Számvitel

Ha bármilyen kérdése van a számlákkal kapcsolatban, könyvelőink szívesen segítenek Önnek.

buchhaltung@varista.de

Marketing

Legyen részese kampányainknak, és küldje el nekünk a telepített termékeinkről készült képeit.

marketing@varista.de

Szerelési rendszerek

Változó és stabil minden helyzetben

Termékképzés és továbbképzés

A gyorsan növekvő megújulóenergia-piacon a szak-képzett munkaerőből is nagy hiány van.

A varista GmbH nemcsak a gyors és egyszerű telepítést biztosító innovatív termékekre, hanem a képzésre

és továbbképzésre is összpontosít.

Büszkék vagyunk arra, hogy tanúsított szakképző vállalatunkkal támogatni tudjuk Önt.

A kezdőtől a profiig

**solareins
Akademie**

A képzett szakemberek a Solareins Akadémia szakemberei egyénileg oktatják és oktatják Önt a varista GmbH összes termékével kapcsolatban.

Ez az egyetlen módja annak, hogy az energetikai átmenetet közösen oldjuk meg.



Honlap
Solareins Akademie



varista®

varista GmbH
An der Aitranger Straße 3
D-87647 Unterthingau

Tel.: +49 (0) 8377 / 929 40 90 30
Fax.: +49 (0) 8377 / 929 40 90 93

info@varista.de
www.varista.de



Látogasson el hozzánk a

