

Lezuhanás ellen biztosító rendszerek

Securant®



Seculine® Vario



Secupoint®



Seculine®



Secuwin® 1)



DIBt engedéllyel

Tartalomjegyzék

Törvények és előírások	2
Vizsgálatok	2
DIBt tanúsítvány	3

Lezuhanás elleni biztosítások lapostetőkhöz

Securant® - Az eredeti	4-7
Secupoint®	8-9
Seculine® Vario	10-13

Tartozékok	14
Általános információk	15



A düreni DWS Pohl GmbH igazgatási és gyártási épületei

DWS POHL DWS Pohl GmbH

Nickepütz 33 · D-52349 Düren · Fon +49 - 24 21 - 96 58 - 0 · Fax +49 - 24 21 - 96 58 - 90

www.pohlnet.com

Törvények és előírások

- Balesetelhárítási óvrendszabály

„Építési munkák” (BGV C22), II. rész, 12. §: "Rendelkezésre kell állniuk a személyek lezuhanását megakadályozó szerkezeteknek (lezuhanás elleni biztosítások), több mint 3 m lezuhanási magasság mellett ... tetőkön lévő munkahelyeken és közlekedési utakon."

- Munkavédelmi törvény (ArbSchG)

A munkáltató kötelezettségei

3. § A munkáltató alapvető kötelezettségei

(1) A munkáltató a foglalkoztatottak biztonságát és egészségét munka közben befolyásoló körülmények figyelembevétele mellett köteles gondoskodni a szükséges munkavédelmi intézkedésekről. Az intézkedéseket ellenőriznie kell hatékonyság szempontjából és szükség esetén a változó adottságokhoz kell igazítania. Ennek során törekednie kell a foglalkoztatottak biztonságának és egészségvédelmének javítására.

- DIN 4426

„Építmények karbantartását szolgáló biztonsági eszközök - lezuhanás elleni biztosító rendszerek"

- Dűbeles összeköttetések esetén csak a berlini Deutsches Institut für Bautechnik (Német Építéstechnikai Intézet -DIBt) építésfelügyeleti engedélyével rendelkező dűbelek alkalmazhatók. A gyártónak ezt felszólításra igazolnia kell.

Vizsgálatok

A Tanács egyéni védőeszközökre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 1989. december 21-i keltű (89/686/EGK számú, egyéni védőeszközökről szóló) irányelve értelmében az egyéni védőeszközöket EK típusvizsgálat alá kell vetni. Az EK-típusvizsgálat olyan eljárás, melynek során egy akkreditált ellenőrző szerv megállapítja és igazolja, hogy például egy rögzítő szerkezet megfelel a jelen irányelv vonatkozó rendelkezéseinek.

A **Securant®**, **Secupoint®** és **Seculine® Vario** termékek esetében az EK típusvizsgálati tanúsítványok kiállítása a DIN EN 795 alapján történt.

Az egyéni védőeszközökről szóló irányelvben megkövetelt EK minőségbiztosítás a 89/686/EGK irányelv 11. cikkely, A) szakasza alapján történt.

Rögzítő szerkezet DIBt* általi építésfelügyeleti engedéllyel!

Ez mit jelent az Ön számára?

A 89/686/EGK EK-irányelv értelmében az egyéni védőeszközöket típusvizsgálat alá kell vetni (ld. 2. oldal - Vizsgálatok).

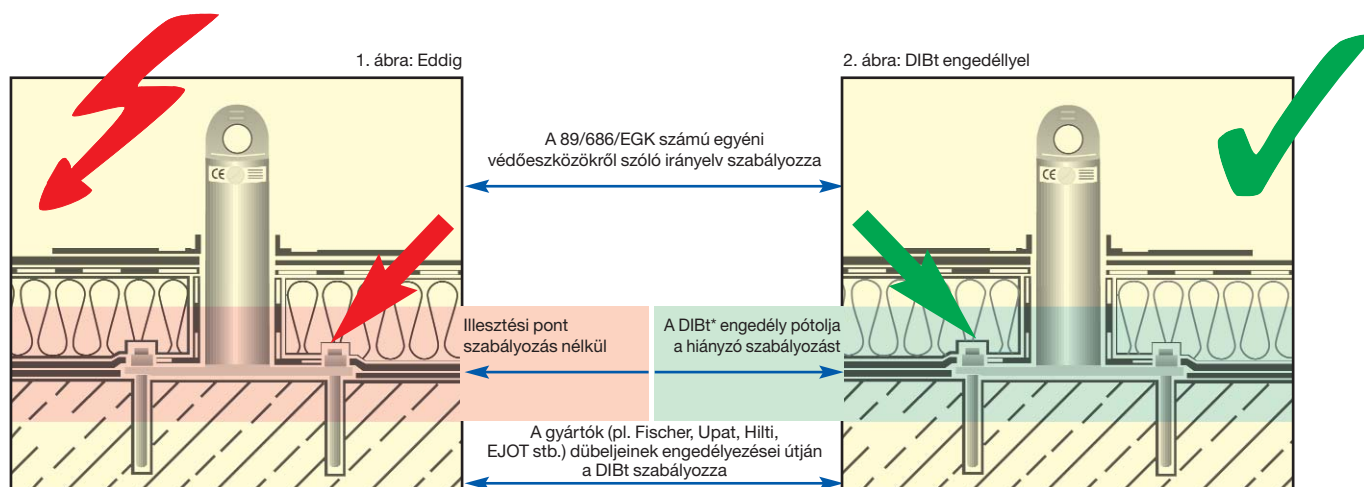
A rögzítő szerkezetek esetében a vizsgálatokat a DIN EN 795 alapján egy akkreditált szerv végzi.

A DIN EN 795 azonban csak a rögzítő szerkezetek követelményeit és vizsgálati eljárásait szabályozza. Ennek során csak a rögzítő szerkezetek vizsgálata történik meg, az építményekhez fennálló kapcsolódó pontoké azonban nem. A vizsgálatok nem terjednek ki a rögzítésekre és az erőátvitelre az alszerkezetekhez! E téren az építési jog illetékes.

Ennek folytán jogi szürke zóna keletkezik, mivel a rögzítő felület fölötti támaszték vizsgálatát az EK irányelv szabályozza, a rögzítő felület alatti rögzítő elemek vizsgálata azonban az építési jog hatálya alá esik. A két vizsgaelem kombinációja mindaddig egy nyilvános irányelvben sem található meg. (1. ábra)

A DWS Pohl GmbH most ezt a jogi hézagot szünteti meg (2. ábra).

A DWS Pohl GmbH a rögzítő szerkezeteket a rögzítő elemekkel együtt különböző aljzatokon (beton, fa, acél, acél-trapézlemez) teszteltette a Karlsruhei Műszaki Főiskolán, a kapott eredmények alapján pedig a berlini DIBt-hez* folyamodott általános építésfelügyeleti engedélyért, amit meg is kapott.



Az általános építésfelügyeleti engedély formájában olyan eszköztár megteremtésére került sor, ami a tervezők, építésszek, kivitelezők és kereskedők számára a rögzítési pontok kiválasztása során - beleértve a bevizsgált rögzítő elemeket és aljzatokat is - nagyfokú biztonságot szavatol, mivel szabványosítja az eljárásmodokat.

* Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (Német Építéstechnikai Intézet)

Securant®



DIBt engedéllyel



Termékleírás

A **Securant®** egy állandóan használható, a lezuhanás elleni egyéni védőeszközök rögzítését szolgáló ideiglenes biztonsági kikötési pont. A **Securant®** bevizsgálása és felügyelete a DIN EN 795, A + C osztálya szerint történik (vizsgálati sz. 05060073, CE 0299) és DIBt tanúsítvánnyal is rendelkezik (vizsgálati sz. Z-14.4-540).

Műszaki leírás

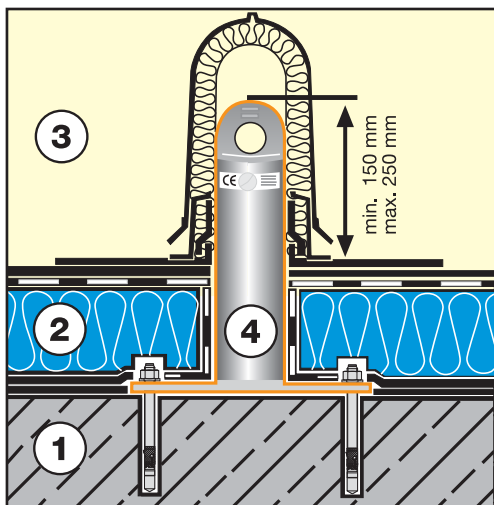
- A **Securant®** elem a nemesacél fej és a tűzihorganyzott alsó szerkezeti kialakítás révén maximális korrózió védelemmel rendelkezik.
- A **Securant®** elemhez tartozik egy hőszigetelő burkolat, mely az időjárás viszontagságai ellen is véd, valamint a telepítéshez szükséges rögzítőelemek. A csapadékvíz szigeteléshez használható szigetelő gallér opcióként kapható.
- A könnyen levehető hőszigetelő és időjárás viszontagságai ellen védő buroknak köszönhetően nincsenek hőhidak.
- A tető feletti alacsony szerkezeti magasság miatt nincs szükség DIN 57 185 szerinti villámvédelemre.



Kezelés

- Alkalmazható 3,00 méteres és nagyobb zuhanási magassággal rendelkező építményeken, beleértve a munkagödröket is.
- A Secu-Seil® kötélt alkalmazása esetén 4 személy biztosítható egy Secu-Seil® kötéltelen, ezért maximum 2 személyt biztosíthatunk mezőnként.
- A **Securant®** elemet maximum 2 személy használhatja egy időben.
- Beépítési távolságok:
 - Két **Securant®** között max. 7,50 m
 - A **Securant®** és a tetőperem között min. 2,50 m
- A 89/686/EGK tanácsi irányelvet és az egyéni védőeszközök használatára vonatkozó rendeletet (PSA-BV, 3. §) figyelembe kell venni.
- A **Securant®** semmi esetre sem használható emelő eszközként.

Példa a beépítendő típus meghatározásához



A szerkezet áttekintő ábrájának segítségével

- | | | |
|---|--|-----------------|
| 1 | Meghatározzuk a beépítés módját | 3 |
| | Min. C20-as betonfödémre lehet dűbelezéssel telepíteni | |
| 2 | D= a tető rétegrend pontos vastagságának meghatározása | 120 mm |
| 3 | D + minimum 150 mm megadja a Securant® magasságot (M) | 270 mm |
| 4 | A magasságnak (M) megfelelően kiválasztjuk a következő szállítható méretet.
Speciális magasságok esetén kérje árajánlatunkat | 300 mm |
| 5 | A Securant® típusa | 3.300 EN |

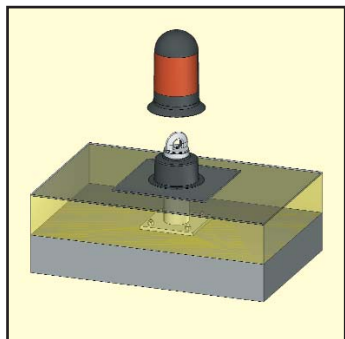
Beépítési módok áttekintése

Csőátmérő minden típushoz 76,1 mm	Beépítési mód	Típus jelölések	Tető rétegrend vtg.	Talplemez	Furat-távolság	Szereléshez szükséges tartozékok	
							A szerelési útmutatót figyelembe kell venni
	2 ²⁾ Betonfödém/ beton kötőgerenda (Bebetonozás) legalább B25 ill. C20/25 legalább 130 vastag	A Securant ®-ot be kell kötni a betonvasalásba. Bebetonozási mélység legalább 100 mm. A talplemeznek az alsó betonvasalás fölött kell lennie.	2.300 EN	150 - ig	110 x 200	nincs meghatározva	
			2.400 EN	150 - 250			
			2.500 EN	250 - 350			
	3 Betonfödém (alapsavas rögzítés) legalább B25 ill. C20/25 legalább 120 vastag	A furatképnek megfelelően a dűbeleknek lyukakat fúrunk, a Securant ® dűbeleit behelyezzük, és a Securant ®-ot egy nyomatékulccsal készre húzzuk.	3.300 EN	150 - ig	170 x 170	4 db M12-alapcsavar	
			3.400 EN	150 - 250	220 x 220		170 x 170
			3.500 EN	250 - 350	270 x 270		220 x 220
	4 Beton kötőgerenda (alapsavas rögzítés) legalább B35 ill. C30/37 legalább 200 vastag a szerkezeti elem szélessége (4.300 EN $b_{min} = 240$ mm) (4.400 EN $b_{min} = 250$ mm) (4.500 EN $b_{min} = 300$ mm)	A furatképnek megfelelően a dűbeleknek lyukakat fúrunk, a Securant ® dűbeleit behelyezzük, és a Securant ®-ot egy nyomatékulccsal készre húzzuk.	4.300 EN	150 - ig	270 x 220	2 db M16-os alapcsavar	
			4.400 EN	150 - 250	310 x 250		250
			4.500 EN	250 - 350	360 x 280		290
	5 Acéltartó (Felhegesztés) Sarokvarrat ($a_{min} = 5$ mm)	A Securant ® felhegesztését csak szakképesített hegesztő végezheti. A korrózióvédelmi bevonatot helyre kell állítani.	5.300 EN	150 - ig	110 x 200	nincs meghatározva	
			5.400 EN	150 - 250			
			5.500 EN	250 - 350			
	6 Acéltartó (Felcsavarozás) Tartószélesség ($b_{min} = 110$ mm)	A talplemezt és a tartót átfúrjuk, a Securant ®-ot a mellékelt tartozékokkal rögzítjük. A korrózióvédelmi bevonatot helyreállítjuk.	6.300 EN	150 - ig	110 x 200	4 db M12-es hatlapfejű csavar anyával, biztosító anyával és alátéttekkel együtt	
			6.400 EN	150 - 250			
			6.500 EN	250 - 350			
	7 ²⁾ Könnyűbeton (A tartó és a gerenda körüli ellenlemez) Tartószélesség ($b_{max} = 120$ mm)	Furatképnek megfelelő furatot készítünk a könnyűbetonon keresztül. A Securant ®-ot a mellékelt tartozékokkal telepítjük.	7.300 EN	150 - ig	220 x 220	170 x 170	4 db M12-es menetes szár hatlapfejű csavaranyával és zártanyával, biztosító anyával és alátéttekkel együtt
			7.400 EN	150 - 250			
			7.500 EN	250 - 350			
	8 ²⁾ Fa tartószerkezet (A tartó és a gerenda körüli ellenlemez) Tartószélesség ($b_{max} = 120$ mm)	Furatképnek megfelelően a fa tartót átfúrjuk. A Securant ®-ot a mellékelt tartozékokkal telepítjük	8.300 EN	150 - ig	220 x 220	170 x 170	4 db menetes szár hatlapfejű csavaranyával és zártanyával, biztosító anyával, GEKA elemmel, valamint alátéttekkel együtt
			8.400 EN	150 - 250			
			8.500 EN	250 - 350			
	9 ²⁾ Ragasztott fatartó (oldalsó pozíció) gerenda magassága	Furatképnek megfelelő furatot készítünk a gerendán keresztül. A Securant ®-ot a mellékelt tartozékokkal együtt telepítjük.	9.300 EN	150 - ig	260 x 250	200 x 150	4 db menetes szár hatlapfejű csavaranyával és zártanyával, biztosító anyával, GEKA elemmel, valamint alátéttekkel együtt
			9.400 EN	150 - 250	260 x 300	200 x 200	
			9.500 EN	250 - 350	260 x 350	200 x 250	

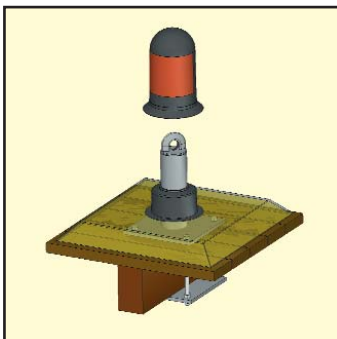
Objektum specifikus egyedi szerkezetek ajánlatkérés alapján, de DIBt engedély nélkül

²⁾ Egyedi szerkezetek DIBt engedély nélkül.

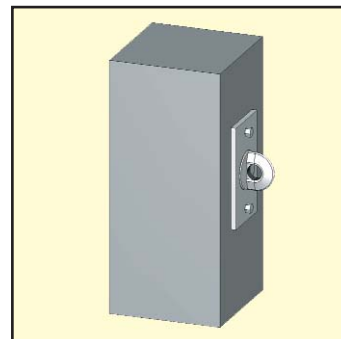
A Securant® alkalmazási példái



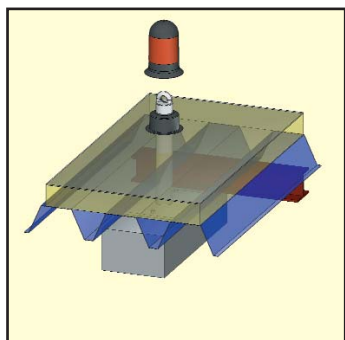
Securant® 3.300 típus vasbeton födémre rögzítve.



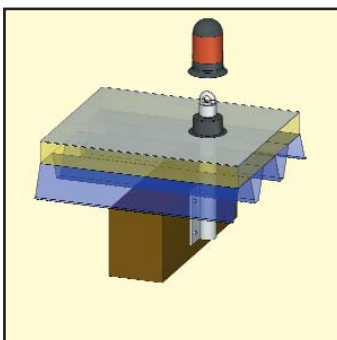
Securant® 8.300 típus fa tartószerkezetekre rögzítve, menetes szárral és fagerenda körüli ellenlemezzel.



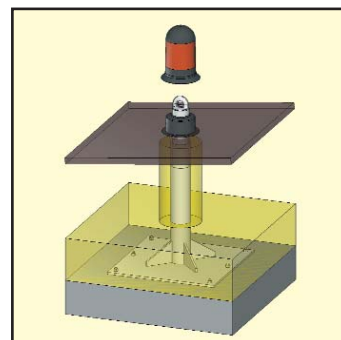
Securant® 3.085 típus oldalt betonoszlopra rögzítve.



Securant® 4.500 típus vasbeton tartógerendára rögzítve.

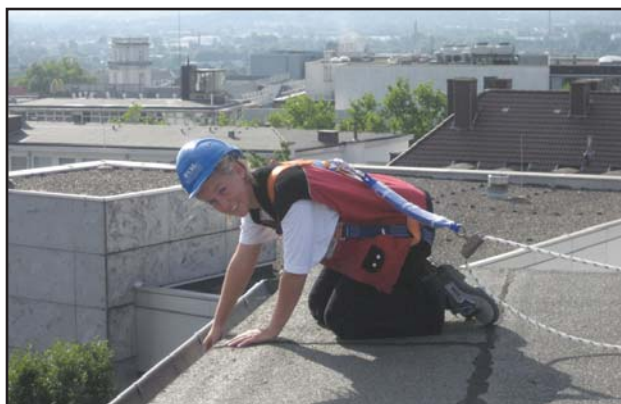


Securant® 9.400 típus oldalt ragasztott fa tartóra rögzítve.



Securant® 3.900 típus hidegtetők vasbeton födémjeire rögzítve.

Securant® - Beruházás a jövőbe



Ez a fiatal tetőfedő már a születése időpontjában beépített **Securant®** rendszerre bízta az életét.

Több mint 30 éve!

Securant® - Az eredeti csak a DWS Pohl GmbH-től szerezhető be

Honnan ismeri fel, hogy a lezuhanás elleni biztosítás esetében EREDETI **Securant®**-ról van szó?

A legfontosabb felismerhetőségi jellemzők egy pillantásra:

Securant® zászló



Öntvény zászló



Pohl logó



Securant® -
A DWS Pohl GmbH
bejegyzett védjegye

Secupoint®



DIN EN 795

CE 0158

DIBt engedéllyel



Termékleírás

A **Secupoint®** egy állandóan használható, a lezuhanás elleni egyéni védőeszközök rögzítését szolgáló ideiglenes biztonsági kikötési pont. A **Secupoint®** bevizsgálása és felügyelete a DIN EN 795, A + B + C osztálya szerint történik (vizsgálati sz. ZB05/016, CE 0158) és DIBt tanúsítvánnyal is rendelkezik (vizsgálati sz. Z-14.4-540).

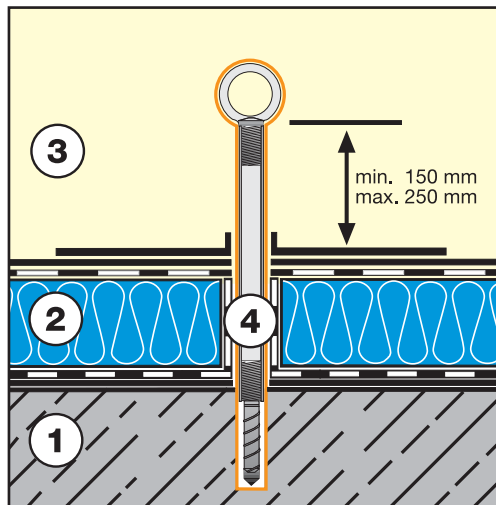
Műszaki leírás

- Teljes egészében nemesacélból készül, melynek köszönhetően adott a maximális korrózióvédelem.
- Szállítása a rögzítőelemekkel együtt történik. A csapadékvíz szigeteléséhez használható szigetelő gallér opcióként kapható.
- A tető feletti alacsony szerkezeti magasság miatt nincs szükség DIN 57 185 szerinti villámvédelemre.

Kezelés

- Alkalmazható 3,00 méteres és nagyobb zuhanási magassággal rendelkező építményeken, beleértve a munkagödröket is.
- A Secu-Seil® kötél alkalmazása esetén 4 személy biztosítható egy Secu-Seil® kötélzeten, ezért maximum 2 személyt biztosíthatunk mezőnként.
- Rögzítő pontként Secu-kötél nélkül történő alkalmazás mellett minden egyes **Secupoint®** esetében minimum 2 személy biztosítható 2. Mi azonban alapvetően javasoljuk egy Secu-kötélrendszer alkalmazását.
- Beépítési távolságok:
 - Két **Secupoint®** között max. 7,50 m
 - A **Secupoint®** és a tetőperem között minimum 2,50 m
- A 89/686/EGK tanácsi irányelvet és az egyéni védőeszközök használatára vonatkozó rendeletet (PSA-BV, 3. §) figyelembe kell venni.
- A **Secupoint®** semmi esetre sem használható emelő eszközként.
- Terhelési próbák végzése tilos.

Példa a beépítendő típus meghatározásához



A szerkezet áttekintő ábrájának segítségével

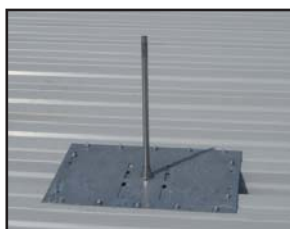
- | | | |
|---|--|--------------|
| 1 | Meghatározzuk a beépítés módját
dűbelezés | "A" változat |
| 2 | D= a tető rétegrend pontos
vastagságának meghatározása | 140 mm |
| 3 | D+200 mm megadja a Secupoint®
magasságot (M) | 340 mm |
| 4 | A magasságnak (M) megfelelően kiválasztjuk a
következő szállítható méretet. Speciális
magasságok esetén kérje árajánlatunkat | 400 mm |
| 5 | A Secupoint® típusa | 400 A |

Beépítési módok áttekintése

Csőátmérő minden típushoz 20 mm		Beépítési mód	Típus jelölések	Tető rétegrend vtg.	Szereléshez szükséges tartozékok
				Méretek mm-ben	
	A Betonfödém/ beton gerenda (Felcsavarozzuk) legalább B25 ill. C20/25 Építőelem vastagsága (d_{min} = 160 mm) Építőelem szélessége (b_{min} = 240 mm) vagy Fagerenda / fából készült ragasztott fagerenda (Felcsavarozzuk) Építőelem vastagsága (d_{min} = 160 mm) Építőelem szélessége (b_{min} = 120 mm)	10 mm átmérőjű lyukat fúrunk, majd a lyukat 20 mm átmérőjű fúróval kb. 30 - 40 mm-rel lemélyítjük, a speciális betoncsavart megfelelő számmal meghúzzuk, a Secupoint [®] -ot rácsavarozzuk, míg bele nem süllyed a fába	300 A	100 - ig	1 db. speciális nemesacél betoncsavar
			400 A	100 - 200	
			500 A	200 - 300	
	B Acéltartó (Felcsavarozzuk)	Az acéltartót 13 mm átmérőjű lyukakkal átfúrjuk. A furat falát korrózióvédelemmel ellátjuk. A Secupoint [®] -ot a mellékelt rögzítő tartozékkal becsavarozzuk.	300 B	100 - ig	1 db. speciális nemesacél anyával és alátéttel, nemesacél kúppal
			400 B	100 - 200	
			500 B	200 - 300	
	C Acéltartó (felhegesztés) Sarokvarrat (a = 3 mm)	A Secupoint [®] felhegesztését csak minősített hegesztő szakember végezheti. A korrózióvédelemre figyelni kell.	300 C	100 - ig	nincs meghatározva
			400 C	100 - 200	
			500 C	200 - 300	
	T Acél trapézlemez (Felcsavarozzuk) Lemezvastagság (t_{min} = 0,75 mm)	A hatlapfejű csavart a laposacélba csavarozzuk, majd a menetet alulról át dugjuk az előstancolt duo-lemezekben, feltesszük a nemesacél kúpot, rácsavarozzuk a Secupoint [®] csövet. A szerkezetet felső trapézlemez hevederekre állítjuk, majd raszterméretre toljuk a kétrészes duo-lemezeket. A mellékelt önfúró nemesacél csavarokat a szerelési útmutató szerint becsavarozzuk.	300 T	100 - ig	1 db hatlapfejű csavar alátéttel, kúppal, 14 db önfúró csavarral 1 db laposacéllal együtt
			400 T	100 - 200	
			500 T	200 - 300	

Objektum specifikus egyedi szerkezetek ajánlatkérés alapján, de DIBt engedély nélkül

A Secupoint[®] T alkalmazása



Szerelés



Tömítés



Kész



Használatra kész

Seculine® Vario



DIN EN 795

CE 0158

DIBt engedéllyel



Termékleírás

A **Seculine® Vario** egy állandóan használható, a lezuhanás elleni egyéni védőeszközök rögzítését szolgáló variálható biztonsági kikötési pont. A **Seculine® Vario** bevizsgálása és felügyelete a DIN EN 795, A + B + C osztálya szerint történik (vizsgálati sz. 07/048, CE 0158) és DIBt tanúsítvánnyal is rendelkezik (vizsgálati sz. Z-14.4-540). A **Seculine® Vario** rendszer szerelését teljes egészében maga a kivitelező végzi. Ennek folytán egy kézben marad a beépítés, a szerelés és a szavatosság!

Műszaki leírás

A rendszer belső szigeteléssel rendelkező nemesacél támaszokból áll és tartalmazza a variálható alkalmazáshoz szükséges rögzítő tartozékokat. A **Seculine® Vario** helyhez kötött rögzítő szerkezetként nemesacél kötéllel (átjárható / nem átjárható) és ideiglenes rögzítő szerkezetként füllel és Secu-kötelekkel vagy egyedi rögzítési pontként alkalmazható.

A rendszerek teljes hossza miatt a nemesacél kötéllel történő alkalmazás esetén villámvédelemre van szükség! A többi változat esetében a tető feletti alacsony szerkezeti magasság miatt nincs szükség DIN 57185 szerinti villámvédelemre.

Alkalmazás

- Minden alkalmazási módra érvényes:
Alkalmazható 3,00 méteres és nagyobb zuhanási magassággal rendelkező építményeken, beleértve az építési gödröket.
- A 89/686/EGK tanácsi irányelvet és az egyéni védőeszközök használatára vonatkozó rendeletet (PSA-BV, 3. §) figyelembe kell venni.
- A **Seculine® Vario** támasz semmi esetre sem használható emelő eszközként.
- Terhelési próbák végzése tilos!
- Alkalmazható egyedi rögzítési pontként vagy ideiglenes rögzítő szerkezetként.
Rögzítési pont (Secu-kötél nélkül): Minden egyes **Seculine® Vario** támasz esetében max. 2. személy.
Rögzítő szerkezet (Secu-kötéllel): Max. 4 személy minden egyes Secu-kötéllel, ezért max. 2 személy mezőnként.

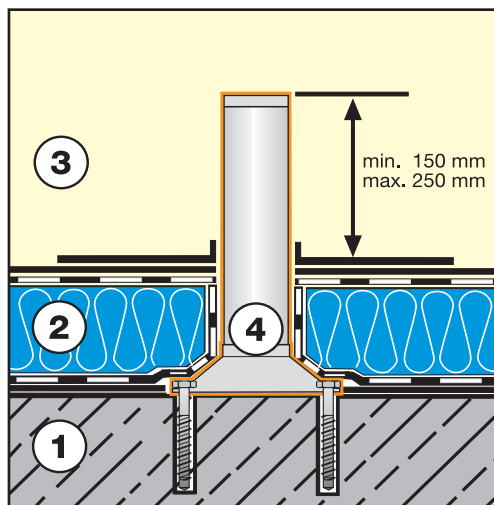
Beépítési távolságok:

- Két **Seculine® Vario** támasz között max. 7,50 m
- A **Seculine® Vario** támasz és a tetőperem között min. 2,50 m
- Alkalmazás helyhez kötött rögzítő szerkezetként nemesacél kötéllel: Max. 4 személy kötelenként, azonban max. 2 személy mezőnként.

Beépítési távolságok:

- Két **Seculine® Vario** támasz között max. 10 m
- A nem átjárható rendszerű **Seculine® Vario** támasz és a tetőperem között min. 2,50 m

Példa a beépítendő típus meghatározásához



A szerkezet áttekintő ábrájának segítségével

1	Meghatározzuk a beépítés módját Minimum C20-as betonfödémre lehet dűbelezéssel telepíteni	3
2	D= a tető rétegrend pontos vastagságának meghatározása	120 mm
3	D + minimum 150 mm megadja a Seculine-Vario® magasságot (M)	270 mm
4	A magasságnak (M) megfelelően kiválasztjuk a következő szállítható méretet. Speciális magasságok esetén kérje árajánlatunkat	300 mm
5	A Seculine® Vario típusa	3.300 V

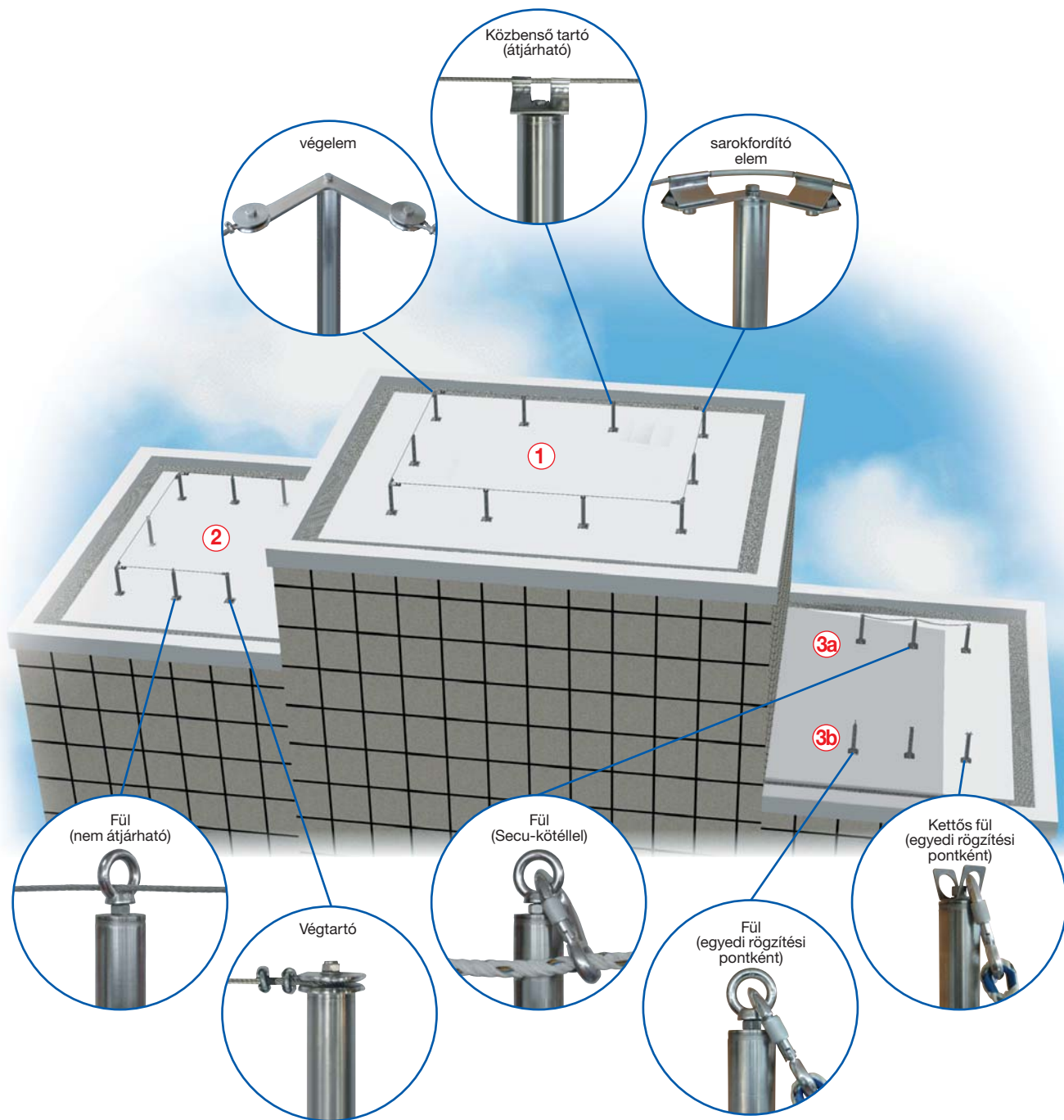
Beépítési módok áttekintése

Csőátmérő minden típushoz 50 mm	Beépítési mód	Típus jelölések	Tető rétegrend vtg.	Szereléshez szükséges tartozékok
			Méretetek mm-ben	
<p>3 Betonfödém/ beton kötőgerenda (Felcsavarozás) legalább B25 ill. C20/25 Építőelem vastagsága (d_{min} = 120 mm) Építőelem szélessége (b_{min} = 170 mm)</p>	A betonba derékszögben lyukat fúrunk. A Seculine® Vario - támaszt speciális nemesacél betoncsavarral és megfelelő szerszámmal meghúzzuk	3.300 V	150 - ig	4 db. speciális nemesacél beton csavar
		3.400 V	150 - 250	
		3.500 V	250 - 350	
<p>6 Acéltartó (Felcsavarozzuk) Tartószélesség (b_{min} = 150 mm)</p>	Az acéltartóba lyukat fúrunk. A furat falát korrózióvédelemmel ellátjuk. A Seculine® Vario támaszt hatlapfejű csavarral, alátéttel és csavaranyával rögzítjük.	6.300 V	150 - ig	1 db nemesacél rögzítő garnitúra. Tartalma: 4 db M8-as hatlapfejű csavar csavaranyával és alátéttel, szorítógyűrűvel
		6.400 V	150 - 250	
		6.500 V	250 - 350	
<p>8 Fagerenda / fából készült ragasztott fagerenda (Felcsavarozzuk) Építőelem vastagsága (d_{min} = 90 mm) Építőelem szélessége (b_{min} = 170 mm)</p>	A fába derékszögben lyukakat fúrunk. A Seculine® Vario támaszt speciális nemesacél csavarral és megfelelő szerszámmal meghúzzuk.	8.300 V	150 - ig	4 db. speciális nemesacél csavar
		8.400 V	150 - 250	
		8.500 V	250 - 350	
<p>10 Acél trapézlemez (Felcsavarozzuk) Lemezvastagság (t_{min} = 0,75 mm)</p>	Az ellenlemez hatlapfejű csavarokkal az előstancolt duo-lemezre tesszük, a Seculine® Vario támaszt a menetre állítjuk, alátéttel, csavaranyával lazán összecsavarozzuk. A szerkezetet a felső trapézlemez hevederekre állítjuk, majd a kétrészes duo-lemezeket raszterméretre toljuk. A mellékelt önfúró nemesacél csavarokat a szerelési útmutató szerint becsavarozzuk.	10.300 V	0 - ig	2 db. duo-lemez, 1 db. nemesacél rögzítő garnitúra, Tartalma: 4 db M8-as hatlapfejű csavar csavaranyával és alátéttel, szorítógyűrűvel, 14 db önfúró csavarral
		10.400 V	150 - 250	
		10.500 V	250 - 350	

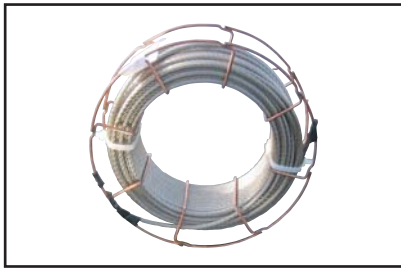
Objektum specifikus egyedi szerkezetek ajánlatkérés alapján , de DIBt engedély nélkül

A Seculine® Vario variációs lehetőségei

- 1 helyhez kötött rögzítő szerkezet nemesacél kötéllel, valamint átjárható közbenső és saroktartókkal
- 2 helyhez kötött rögzítő szerkezet nemesacél kötéllel, nem átjárható, nemesacél fűlekkel
- 3a ideiglenes rögzítő szerkezet Secu-kötelekkel
- 3b egyedi rögzítési pont



Tartozékelemek



Nemesacél kötél



Futóelem



Szerelő garnitúra (opcióként)

Alkalmazási példák



Átjárható **Seculine® Vario** rendszer, nemesacél kötéllel



Seculine® Vario sarokfordító elem csatlakoztatott villámvédő körvezetékekkel



Átjárható **Seculine® Vario** rendszer, futóelemmel



Seculine® Vario végelem



Falra szerelhető **Seculine® Vario** rendszer nemesacél kötéllel



Falra szerelhető **Seculine® Vario** egyedi rögzítési pontként

Tartozékok

Kötelek és egyéni beülőhevederek



Secu kötél

karabinerrel és kötélrövidítővel együtt, szállítható 13m / 16m / 19m / 23m hosszúságban



Egyéni beülőhevederek

DIN EN 361 szerint



Futókötél

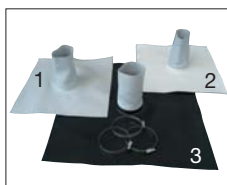
karabinerrel, kötélrövidítővel és hevederes csillapítóval együtt, szállítható 3m / 5m / 9m hosszúságban

Szigetelő gallérok és tömítő garnitúrák



Szigetelő gallér

Secu-FIX a Securant®, Secupoint® és Seculine® Vario bitumenes csatlakoztatásához



Szigetelő gallérok

Különböző nagypolimer szigetelő gallérok nemesacél csőbilinccsel együtt a Securant®-hoz, AMF 1 a Sikaplan-hoz (PVC-P), AMF 2 az Evalonhoz, AMF 3 a Wolfin IB-hez



Szigetelő gallérok

Különböző nagypolimer szigetelő gallérok nemesacél csőbilinccsel együtt a Secupoint®-hoz, AMF 4 a Sikaplan-hoz (PVC-P), AMF 5 az Evalonhoz, AMF 8 a Wolfin IB-hez



Tömítő készlet

easyFlexx a Securant® és Seculine® Vario bitumenes csatlakoztatásához

Tároló szekrény



Secu-kötél szekrény

fából, belterekbe, a tartozék tárolásához



Secu-kötél szekrények

fémről, bel- és külterekbe, a tartozék tárolásához



Készüléktároló koffer

fémről, a tartozék mobil tárolásához



Műanyag zsák

a tartozék mobil tárolásához

Általános információk

Gazdaságosság

Csak egyszer kell felszerelni és folyamatosan használható

Későbbi karbantartás, javítás vagy csere esetén a DWS Pohl GmbH lapostetőkhöz gyártott lezuhanás elleni biztosító rendszerei folyamatosan használhatók és megtakarítják az állványok felállításával járó magas költségeket.

FIGYELEM!

A lapostetőkhöz való lezuhanás elleni biztosító rendszerek biztosító szerkezetnek minősülnek és a legszigorúbb biztonsági feltételek hatálya alá esnek.

A **Securant**® és **Seculine**® támaszok talplemezeiben lévő furatok a 3-as és 4-es típus esetén megfelelnek a berlini Német Építéstechnikai Intézet dűbel-engedélyezésének.

A lezuhanás elleni szerkezet beépítése előtt a vevőnek statika szempontjából mindig meg kell vizsgálnia a tetőszerkezetet. A mindenkori termék függvényében 6 - 21 kN közötti terhelések léphetnek fel. A műszaki építési rendelkezéseket be kell tartani. Az előzetesen felsorolt építőelem adatok minimális értékek a teherbevezetéshez és nem minősülnek teherbírás-igazolásként.

Karbantartás

Az Ipari Biztosító Egyesületek Főszövetsége Baleset-megelőzési és Munkaegészségügyi Központi Hivatala "Egyéni védőeszközök" Szakbizottságának 198-as BGR-számú, a lezuhanás elleni egyéni védőeszközök alkalmazására vonatkozó szabályai szerint a lezuhanás elleni egyéni védőeszközöket az alkalmazási feltételeknek és az üzemi viszonyoknak megfelelően szükség szerint, legalább azonban évente egy alkalommal szakértő által ellenőriztetni kell, kifogástalan állapot megőrzése érdekében.

Biztonsági tanúsítvány (Securant®, Secupoint® és Seculine® Vario)

A biztonsági tanúsítvány igazolja az EK típusvizsgálati igazolás és az EK minőségbiztosítás meglétét. Ezen túlmenően az Építésfelügyeleti dűbel-engedélyezésre és a hegesztési technológiára vonatkozó adatokat tartalmaz. A biztonsági tanúsítvány az építettőnél marad.



Az Ön magyarországi partnere:

EJOT®

EJOT Hungaria Kft.

H-1239 Budapest, Ócsai út 1-3.

Tel.: (+36-1) 289-30-90

Fax: (+36-1) 289-30-91

E-Mail: pohl@ejot.hu

Skype: [ejot.hu](https://www.skype.com/name/ejot.hu)

Web: www.ejot.hu