



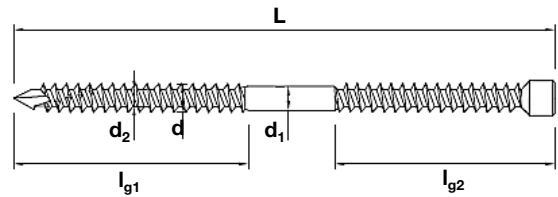
**Dokumentnr: CE-200279-01**  
Används utomhus i träkonstruktioner.

**Dimensioner:**  
d 6,5-8,0 mm, L 65 - 330 mm

**Material:**  
EN ISO 16120-2

**Behandling:**  
Protec+ min. 8 µm - Korrosivitetssklass C3

**Bits:**  
TX30-TX40

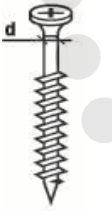

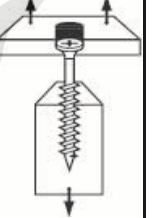


## DIMENSIONER

PROTEC+						
Beteckning	Ytterdiameter gängad del d [mm]	Nominell diameter slät del d <sub>1</sub> [mm]	Innerdiameter gängad del d <sub>2</sub> [mm]	Totallängd L [mm]	Gängningslängd l <sub>g1</sub> [mm]	Huvuddiameter d <sub>h</sub> [mm]
6,5x90	6,5	4,6	4,0	90,0	40,0	8,0
6,5x130				130,0	40,0	
6,5x160				160,0	65,0	
6,5x190				190,0	80,0	
6,5x220				220,0	95,0	
6,5x245				245,0	107,5	
8,0x90	7,8	6,0	5,4	90,0	40,0	10,0
8,0x130				130,0	40,0	
8,0x160				160,0	65,0	
8,0x190				190,0	80,0	
8,0x220				220,0	95,0	
8,0x245				245,0	107,5	
8,0x275				275,0	107,5	
8,0x300				300,0	135,0	
8,0x330				330,0	135,0	

Avstånd mellan skruvar längs träfiberringning: 5d  
 Avstånd mellan skruvar tvärs träfiberringning: 5d  
 Kantavstånd från tyngdpunkten av gängad del: 5d  
 Ändavstånd från tyngdpunkten av gängad del: 3d

# KARAKTERISTISK LASTHÅLLFASTHET

PROTEC+											
Beteckning	Ytterdiameter gängad del d [mm]	Utdrags-hållfasthet $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]*	Genomdragnings-hållfasthet $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]*	Flytmoment $M_{y,k}$ [Nmm]	dragbärförmåga $f_{tens,k}$ [kN]	Sträckgräns $f_{y,k}$ [MPa]	Indrivningsmoment $F_{tor,k}/R_{tor,k} \geq 1$				
6,5x90	6,5	13,6	84,6	15071	15,1	989,0	3,1				
6,5x130											
6,5x160											
6,5x190											
6,5x220											
6,5x245											
8,0x90	7,8	14,9	38,8	32076	23,0	797,0	3,5				
8,0x130											
8,0x160											
8,0x190											
8,0x220											
8,0x245											
8,0x275											
8,0x300											
8,0x330											
											

\* Värden för utdrags-hållfasthet  $f_{ax,k}$  och genomdragnings-hållfasthet  $F_{head,k}$  är baserat på en karakteristisk virkesdensitet  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  (C24).

## PRODUKTIDENTIFIKATION

Följande artiklar som säljs i varumärket GUNNEBO FASTENING täcks av denna prestandadeklaration:

### ARTIKELNUMMER

72191	72196	72201
72192	72197	72202
92193	72198	72203
92194	72199	72204
72195	72200	72205

Tillverkaren deklarerar för:

#### Träskruv SW-D, Protec+, diameter 6.0 & 8.0 mm

1. Produkt i enlighet med EN 14592:2008 "Timber Structures – Dowel-type fasteners – Requirements".
2. Initial typprovning utfördes för att bekräfta väsentliga karakteristiska värden enligt tabell ZA.1 i EN 14592. Deklarerad information åtföljs av CE märket på varje förpackning och i detta tekniska dokument.
3. Initial Typprovning är utförd av:

Strojirensky Zkusebni Ustav s.p. Notified body 1015  
E-30-20526-15  
E-30-10442/5

4. Dessa produkter uppfyller kraven i bilaga ZA i EN 14592.
5. Ett FPC-system är upprättat under ansvar av tillverkaren.

#### Protec+ min. 8 µm. Korrosivitetsklass C3

Metoden för att intyga överensstämmelsen till fästelement för träkonstruktioner är 3.

Denna deklaration gäller till dess att någon ändring hos produkten, råmaterialet eller produktionsprocessen utförs, vilket markant ändrar de karakteristiska värden som är angivna.

Gunnebo 2015-02-23, rev. 2015-09-20



.....  
Head of Operation, Claes Arnesson



**GBO Fastening systems AB**  
Bruksvägen 2  
SE 590 93 Gunnebo  
Sweden