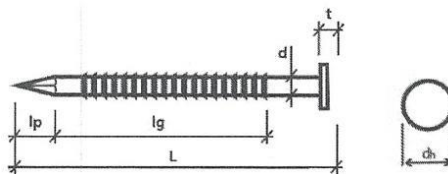


DECLARATION OF PERFORMANCE (EN)
No. DOP 362107, 362108

1. Unique identification code of the product-type:

362107 (NAIL BAN 21° GLV 65X2.8MM 500P)

362108 (NAIL BAN 21° GLV 75X2.8MM 500P)



Dimensions (d x L)	Threaded length (lg) mm	Head diameter (dh) mm	Head area mm ²	Head thickness (t) mm	Point length (lp) mm
2.8 x 65	47	7.1	39,6	1.1	3.9
2.8 x 75	59	6.9	37,4	1.4	4.2

2. Intended use or uses of the construction product: Used for wood and timber structures.

3. Manufacturer:

Hard Head

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Authorized representative: not applicable

5. System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product: system 3

6. a) Harmoniserad standard: EN 14592:2008+A1:2012

Notified body: Strojirensky zkusebni ustav s.p. Notified body 1015

7. Declared performance (typical values)

	Dimensions	Withdrawal parameter $f_{ax,k}$ [N/mm ²]	Head pull-through parameter $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Yield moment $M_{y,,k}$ (Nmm)	Tensile strength $F_{tens,max}$ (kN)	Durability	Harmonised technical specification
362107	2.8 x 65	10.4	22.2	2420	3.5	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012
362108	2.8 x 75	10.4	22.2	2420	3.5	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012

NPD = no prestanda determined

Values for withdrawal and pull-through are based on a wood density of 450 kgm³ (C24).

The performance for the product above corresponds with the declared performance. This declaration of performance was issued in compliance with Regulation (EU) No 305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

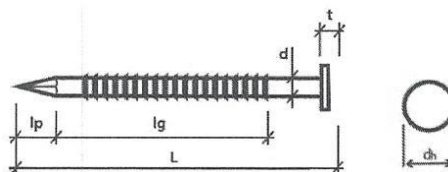
The product CE marked in the year – 15

PRESTANDEKLARATION (SE) / DECLARATION OF PERFORMANCE
No. DOP 362107, 362108

Produktens unika identifikationskod (artikelnummer)

362107 (SPIK BAN 21° VFZ 65X2,8MM 500P)

362108 (SPIK BAN 21° VFZ 75X2,8MM 500P)



1.

Dimension (d x L)	Kamgångningslängd (lg) mm	Huvud diameter (dh) mm	Huvudarea mm ²	Huvudtjocklek (t) mm	Spetslängd (lp) mm
2,8 x 65	47	7.1	39,6	1.1	3.9
2,8 x 75	59	6.9	37,4	1.4	4.2

2. Byggproduktens avsedda användning: Anpassad för inom- och utomhusmontage i trä.

3. Tillverkare:

Hard Head

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Tillverkarens representant: ej relevant

5. Systemet för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda: System 3

6. a) Harmoniserad standard EN 14592:2008+A1:2012

Anmält/anmälda organ: Strojirensky zkusebni ustav s.p, NB: 1015

6. Angiven prestanda (karaktéristisk värden)

	Dimension	Utdragningsprov $f_{ax,k}$ [N/mm ²]	Genomdragningsprov $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Flytmoment $M_{y,,k}$ (Nmm)	Draghållfasthet $F_{tens,max}$ (kN)	Hållbarhet	Harmoniserad teknisk specifikation
362107	2,8 x 65	3,26	23.01	3953	4,14	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012
362108	2,8 x 75	3,26	23.01	3953	4,14	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012

NPD = no prestanda determined / ingen prestanda fastställd

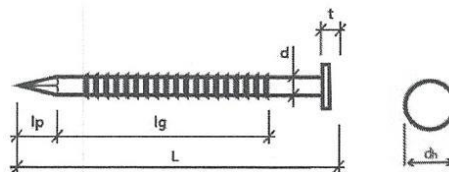
Värden för utdrag och genomdragningsprov är baserade på en karaktéristisk densitet på 450kg m³ (C24).

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestanda. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Produkten CE märktes år – 15

YTELSESERKLÆRING (NO) / DECLARATION OF PERFORMANCE
No. 362107, 362108

1. Produktets entydige identifikasjonskode:
 362107 (SPIKER BÅND 21° VFS 65X2,8 500)
 362108 (SPIKER BÅND 21° VFS 75X2,8 500)



Dimensjon (d x L)	Kamgjengelengde (lg) mm	Hodediameter (dh) mm	Hodearea mm ²	Hodetykkelse (t) mm	Spisslengde (lp) mm
2,8 x 65	47	7,1	39,6	1,1	3,9
2,8 x 75	59	6,9	37,4	1,4	4,2

2. Produsentens tilskittede bruksområder for byggevaren: Brukes til tre og trekonstruksjoner.

3. Produsent:

Hard Head

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Produsentens representant: Ikke relevant.

5. Systemet for vurdering og kontroll av byggevarens ytelse: system 3

6. a) Harmoniserad standard: EN 14592:2008+A1:2012
 Anmält/anmälda organ: Strojirensky zkusebni ustav s.p, NB: 1015

7. Angitt ytelse (karakteristiske verdier)

	Dimensjon	Uttrekkskapasitet $f_{ax,k}$ [N/mm ²]	Gjennomtrekkingskapasitet $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Flytemoment $M_{y,,k}$ (Nmm)	Strekfasthet $F_{tens,max}$ (kN)	Holdbarhet	Harmonisert teknisk spesifisering
362107	2,8 x 65	3,26	23,01	3953	4,14	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012
362108	2,8 x 75	3,26	23,01	3953	4,14	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012

NPD = no prestanda determined / ingen ytelse angitt

Verdiene for uttrekk og gjennomtrekking er basert på en materialtetthet på 450 kg/m³ (C24).

Ytelsen for produktene ovenfor er i overensstemmelse med den angitte ytelsen. Denne ytelseserklæringen er utstedt i samsvar med forordning (EU) nr. 305/2011 på eget ansvar av produsenten som er angitt ovenfor.

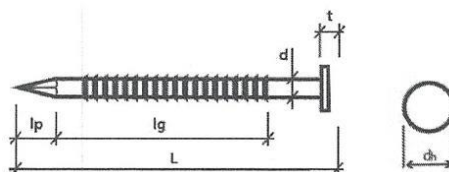
Produktet ble CE-merket år – 15

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (PL) / DECLARATION OF PERFORMANCE
No. DOP 362107, 362108

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

362107 (GW.TAŚ.21° OC.OG.65X2,8 500SZT)

362108 (GW.TAŚ.21° OC.OG.75X2,8 500SZT)



Wymiary (d x L)	Długość gwintu (lg) mm	Średnica łba (dh) mm	Obszar główny mm ²	Grubość łba (t) mm	Długość szpica (lp) mm
2,8 x 65	47	7,1	39,6	1,1	3,9
2,8 x 75	59	6,9	37,4	1,4	4,2

2. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie: Zastosowanie do drewna - i konstrukcji drewnianych.

3. Nazwa producenta

Hard Head

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Upoważniony przedstawiciel: nie dotyczy

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu: system 3

6. a) Norma zharmonizowana: EN 14592:2008+A1:2012

Jednostka notyfikowana/jednostki notyfikowane: Strojirensky zkusebni ustav s.p, NB: 1015

7. Deklarowane właściwości użytkowe (wartości charakterystyczne)

	Wymiary	Próba wytrzymałości na wyciąganie $f_{ax,k}$ [N/mm ²]	Próba wytrzymałości na przeciąganie $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Moment uplastycznienia $M_{y,,k}$ (Nmm)	Wytrzymałość na rozciąganie $F_{tens,max}$ (kN)	Trwałość	Zharmonizowania specyfikacja techniczna
362107	2,8 x 65	3,26	23,01	3953	4,14	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012
362108	2,8 x 75	3,26	23,01	3953	4,14	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012

NPD = no prestanda determined / nie podano właściwości

Wartość przesunięcia i wyciągu oparta jest na gęstości drewna 450 kg m³ (C24).

Właściwości użytkowe powyższego produktu są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

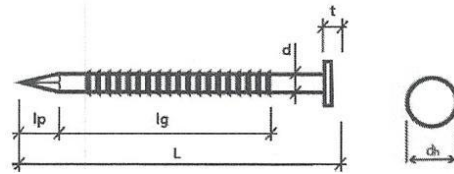
Wyrób oznakowany znakiem CE w roku – 15

LEISTUNGSERKLÄRUNG (DE) / DECLARATION OF PERFORMANCE
No. DOP 362107, 362108

1. Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps:

362107 (NAGELSICHERUNG 21° VFZ 65X2,8MM 500P)

362108 (NAGELSICHERUNG 21° VFZ 75X2,8MM 500P)



Maße (d x L)	Gewindelänge (lg) mm	Kopfdurchmesser (dh) (dh)mm	Kopffläche mm ²	Kopfdicke (t)mm	Spitzenlänge (lp)mm
2.8 x 65	47	7.1	39,6	1.1	3.9
2.8 x 75	59	6.9	37,4	1.4	4.2

2. Vorgesehene(r) Verwendungszweck(e) des Bauprodukts: Geeignet für die Innen- und Außenmontage in Holz.

3. Hersteller:

Hard Head

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Bevollmächtigter: nicht zutreffend

5. System zur Bewertung und Prüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: System 3

6. a) Harmonisierte Norm: EN 14592:2008+A1:2012
 Benannte Stelle: Strojirensky zkusebni ustav s.p, NB: 1015

7. Angegebene Leistung (typische Werte)

	Maße	Ausziehparameter $f_{t,0}$, [N/mm ²]	Kopfdurchzieh- $f_{t,0}^*$, [N/mm ²]	Fließmoment $M_{y,k}$ (Nmm)	Zugtragfähigkeit $F_{tens,max}$ (kN)	Durability	Harmonised technical specification
362107	2.8 x 65	10.4	22.2	2420	3.5	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012
362108	2.8 x 75	10.4	22.2	2420	3.5	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012

NPD = keine Leistung ermittelt

Werte für für Entnahme und Durchzug basieren auf einer Holzdichte von 450 kgm³ (C24).

Die Leistung des oben genannten Produkts entspricht der angegebenen Leistung. Diese Leistungserklärung wurde in Übereinstimmung mit Verordnung (EU) Nr. 305/2011 unter der alleinigen Verantwortung des oben genannten Herstellers ausgestellt.

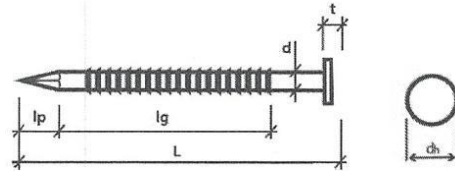
CE-Kennzeichnung des Produkts im Jahr : – 15

SUORITUSTASOILMOITUS (FI) / DECLARATION OF PERFORMANCE
No. DOP 362107, 362108

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

362107 (NAULA BAN 21° VFZ 65X2,8MM 500P)

362108 (NAULA BAN 21° VFZ 75X2,8MM 500P)



Mitat(d x L)	Kamman pituus (lg) mm	Kannan halkaisija (dh)mm	Kannan ala mm ²	Kannan paksuus (t)mm	Kärjenpituus (lp)mm
2,8 x 65	47	7.1	39,6	1.1	3.9
2,8 x 75	59	6.9	37,4	1.4	4.2

2. Rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus: Puuta, sovitettu sisä- ja ulkokäyttöön.

3. Valmistaja:

Hard Head

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Valtuutettu edustaja: ei sovelleta

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti: järjestelmä 3

6. a) Yhdenmukaistettu standardi: EN 14592:2008+A1:2012
 Ilmoitettu laitos: Strojirensky zkusebni ustav s.p, NB: 1015

7. Ilmoitettu suoritusaste (tyypilliset arvot)

	Mitat	Irrotusparametri fox,t [N/mm']	Kannan läpiveto-parametri Th••d.k [N/mm']	Myötömomentti My,,k(Nmm)	Vetolujuus Ftens,max (kN)	Kestävyys	Yhdenmukaistetut tekniset tiedot
362107	2,8 x 65	3,26	23.01	3953	4,14	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012
362108	2,8 x 75	3,26	23.01	3953	4,14	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012

NPD = suoritusastea ei ole määritetty

Ulosvetolujuuden ja kannan läpivetoasteen arvot perustuvat puun tiheyteen 450 kgm³ (C24).

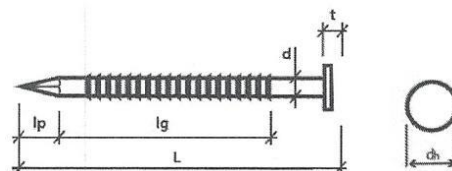
Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaste on ilmoitettujen suoritusasteiden joukon mukainen. Tämä suoritusasteilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Tuote on CE-merkitty vuonna : – 15

DÉCLARATION DE PERFORMANCE (FR) / DECLARATION OF PERFORMANCE

No. DOP 362107, 362108

1. Code d'identification unique du produit type :
 362107 (POINTES EN BANDE 21° VFZ 65X2,8MM 500P)
 362108 (POINTES EN BANDE 21° VFZ 75X2,8MM 500P)



Dimensions (d x L)	Longueur fileté (lg) mm	Diamètre de la tête (dh) mm	Surface de la tête mm ²	Épaisseur de la tête (t) mm	Longueur de la pointe (lp) mm
2,8 x 65	47	7.1	39,6	1.1	3.9
2,8 x 75	59	6.9	37,4	1.4	4.2

2. Usage(s) prévu(s) du produit de construction : Pour montages sur bois à l'intérieur et à l'extérieur.

3. Fabricant :

Hard Head

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Représentant autorisé : non applicable

5. Système d'évaluation de la performance et de vérification de la constance du produit de construction : système 3

6. a) Norme harmonisée : EN 14592:2008+A1:2012
 Organisme notifié : Strojirensky zkusebni ustav s.p, NB: 1015

7. Performances déclarées (valeurs représentatives)

	Dimensions	Paramètre d'arrachement $f_{ax,k}$ [N/mm ²]	Paramètres de traversée de la tête $F_{ax,t}$ [N/mm ¹]	Capacité de traction $M_{y,,k}$ (Nmm)	Limite d'élasticité $F_{tens,max}$ (kN)	Durabilité	Spécifications techniques harmonisées
362107	2,8 x 65	3,26	23.01	3953	4,14	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012
362108	2,8 x 75	3,26	23.01	3953	4,14	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012

NPD = performances non déterminées

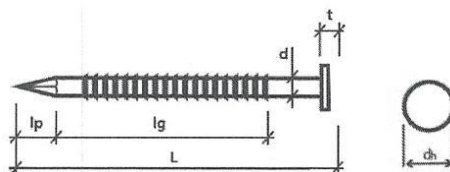
Les valeurs de d'arrachement et de traversée de la tête se fondent sur une densité du bois de 450 kgm³ (C24).

Les performances du produit ci-dessus correspondent aux performances déclarées. La déclaration des performances a été émise conformément au règlement (UE) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Le produit a reçu le marquage CE en : – 15

PRESTATIEVERKLARING (NL) / DECLARATION OF PERFORMANCE
No. DOP 362107, 362108

1. Unieke identificatiecode van het producttype:
 362107 (SPIJK BAN 21° VFZ 65X2,8MM 500P)
 362108 (SPIJK BAN 21° VFZ 75X2,8MM 500P)



Afmetingen (d x L)	Schroefdraadlengte (lg) mm	Kopdiameter (dh)mm	Kopoppervlak mm ²	Kopdikte (t) mm	Puntlengte (lp)mm
2,8 x 65	47	7.1	39,6	1.1	3.9
2,8 x 75	59	6.9	37,4	1.4	4.2

2. Bedoeld gebruik of gebruiksvormen van het bouwproduct: Geschikt voor gebruik binnen en buiten in hout.

3. Fabrikant:

**Hard
Head**

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Gemachtigde: niet van toepassing

5. Beoordelings- en verificatiesysteem van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct: systeem 3

6. a) Geharmoniseerde standaard: EN 14592:2008+A1:2012
 Aangemelde instantie: Strojirensky zkusebni ustav s.p, NB: 1015

7. Aangegeven prestaties (kenmerkende waarden)

	Afmetingen	Kop doortrek parameter Th••d.k [N/mm']	Kop doortrek parameter Th••d.k [N/mm']	Vloei grens My,,k(Nmm)	Treksterkte Ftens,max (kN)	Duurzaamheid	Geharmoniseerde technische specificatie
362107	2,8 x 65	3,26	23.01	3953	4,14	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012
362108	2,8 x 75	3,26	23.01	3953	4,14	Service class 3	EN 14592:2008+A1:2012

NPD = geen prestatie vastgesteld

Waarden voor tierug- en doortrekken zijn gebaseerd op een houtdichtheid van 450 kgm³ (C24).

De prestatie van het bovenstaande product komt overeen met de aangegeven prestatie. Deze prestatieverklaring is afgegeven in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de hiervoor omschreven fabrikant.

Het product werd CE-gemarkeerd in het jaar: – 15



DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. No. DOP 362107, 362108

Signed for and on behalf of the manufacturer by / Undertecknat för tillverkaren av / Undertegnet for produsenten av / W imieniu producenta podpisat / Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von: / Valmistajan puolesta allekirjoittanut: / Signé au nom du fabricant par : / Ondertekend namens de fabrikant door:

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Markus Jaeger, Business Area Manager
Skara 2015-12-18