



### Descrierea produsului

Șurubul pentru beton Rigips tip R-LX-HF-ZP cu cap hexagonal și șaibă încorporată, realizat din oțel carbon, zincat conform prevederilor ETA-17/0783

Șurubul pentru beton Rigips tip R-LX-HF-ZP are cap hexagonal și șaibă încorporată cu diametrul Ø 6 mm și lungime de 60 mm.

### Beneficii:

- productivitate ridicată datorită numărului scăzut de operațiuni necesare, în comparație cu ancorele mecanice.
- șurub detașabil cu utilizare multiplă.
- plăci beton perforat, pre-tensionat și pre-turnat



### Domeniul de utilizare

Șurubul pentru beton Rigips cu cap hexagonal și șaibă încorporată se utilizează ca prindere mecanică având utilizare preconizată fixarea profilelor de ghidaj UD și UW, a profilelor CW, a consolelor, sisteme de suport pentru cofraje, balustrade, sisteme de rafturi, scaune de stadion, schele.

Se poate utiliza în beton și nefisurat, beton armat și nearmat de greutate normală.

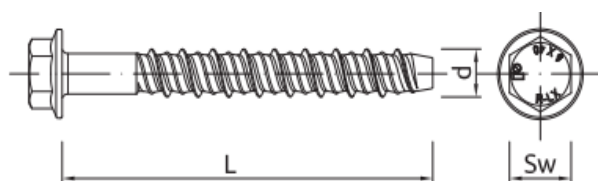
### Montaj

Forare cu ciocan rotativ: toate dimensiunile și toate adâncimile de încastrate.

Montaj cu orice cheie de impact până la momentul maxim ( $T_{imp,max}$ ).

## Dimensiuni:

| Produs  | Ancoră        |                | Element de instalat              |                   |                |
|---------|---------------|----------------|----------------------------------|-------------------|----------------|
|         | Diametru tijă | Lungime totală | Grosime maximă $t_{fix}$ pentru: |                   | Diametru gaură |
|         | d [mm]        | L [mm]         | $H_{nom,red}[mm]$                | $H_{nom,std}[mm]$ | $d_F$ [mm]     |
| 6x60 mm | 7.5           | 60             | 17                               | 5                 | 9              |



## Caracteristici tehnice

Reacție la foc: A1.

Sarcină tensiune în beton nefisurat C20/25 la C50/60 (N): 14,9 kN

Sarcină tensiune în beton fisurat C20/25 la C50/60 (N): 10,2 Kn

Placare zinc:  $\geq 5\mu m$

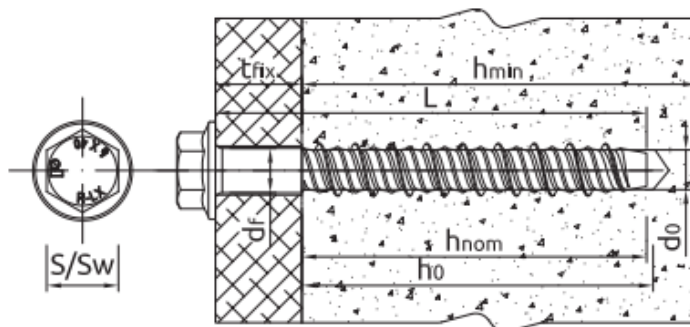
## Proiectare:

- Ancorările sunt proiectate sub responsabilitatea unui inginer cu experiență în lucrările de ancorare și betonare.
- Notele de calcul verificabile și desenele sunt întocmite ținând cont de sarcinile ce trebuie transmise. Poziția ancorei este indicată în desenele de proiectare (de exemplu poziția ancorei față de armare sau față de elementele de sprijin).
- Ancorările sub sarcini statice și cvasistatice, cu expunere la incendiu și sub acțiuni seismice sunt proiectate în conformitate cu EN 1992-4:2018.

## Împachetare

6 x 60 mm: 100 bucăți/cutie

## Parametri montaj



| Mărime                                   |                      |      | 5                         | 6                         | 8                         | 10                        |
|------------------------------------------|----------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Diametru tijă                            | d                    | [mm] | 6.3                       | 7.5                       | 10                        | 12.5                      |
| Diametru gaură în substrat               | d <sub>0</sub>       | [mm] | 5                         | 6                         | 8                         | 10                        |
| Dimensiune cheie                         | Sw                   | [mm] | 8                         | 10                        | 13                        | 15                        |
| Diametru exterior șaibă                  |                      | [mm] | 12                        | 14                        | 18                        | 22                        |
| Cuplu maxim pentru șurubelnița de impact | T <sub>imp,max</sub> | [Nm] | 200                       | 400                       | 900                       | 950                       |
| <b>ADÂNCIME STANDARD DE INSTALARE</b>    |                      |      |                           |                           |                           |                           |
| Adâncime minimă gaură în substrat        | h <sub>0,s</sub>     | [mm] | 50                        | 65                        | 80                        | 95                        |
| Adâncimea reală a găurii în substrat     | h <sub>0</sub>       | [mm] | L + 10 - t <sub>fix</sub> | L + 10 - t <sub>fix</sub> | L + 10 - t <sub>fix</sub> | L + 10 - t <sub>fix</sub> |
| Adâncime minimă de instalare             | h <sub>nom,s</sub>   | [mm] | 43                        | 55                        | 70                        | 85                        |
| Grosime minimă substrat                  | h <sub>min,s</sub>   | [mm] | 100                       | 100                       | 110                       | 130                       |
| Distanță minimă între ancore             | s <sub>min,s</sub>   | [mm] | 40                        | 45                        | 50                        | 60                        |
| Distanță minimă față de margine          | c <sub>min,s</sub>   | [mm] | 40                        | 45                        | 50                        | 60                        |
| <b>ADÂNCIME REDUSĂ DE INSTALARE</b>      |                      |      |                           |                           |                           |                           |
| Adâncime minimă gaură în substrat        | h <sub>0,r</sub>     | [mm] | -                         | 50                        | 60                        | 65                        |
| Adâncimea reală a găurii în substrat     | h <sub>0</sub>       | [mm] | -                         | L + 10 - t <sub>fix</sub> | L + 10 - t <sub>fix</sub> | L + 10 - t <sub>fix</sub> |
| Adâncime minimă de instalare             | h <sub>nom,r</sub>   | [mm] | -                         | 43                        | 50                        | 55                        |
| Grosime minimă substrat                  | h <sub>min,r</sub>   | [mm] | -                         | 100                       | 100                       | 100                       |
| Distanță minimă între ancore             | s <sub>min,r</sub>   | [mm] | -                         | 45                        | 50                        | 60                        |
| Distanță minimă față de margine          | c <sub>min,r</sub>   | [mm] | -                         | 45                        | 50                        | 60                        |

## Ghid de montaj



Forați gaura cu o mașină de găurit cu ciocan rotativ. Forțați la o adâncime cerută.

Curățați gaura forată (suflați praful de minim 4 ori cu o pompă manuală).

Strângeți ancora de substrat.

Instalare cu orice cheie de impact până la momentul maxim ( $T_{imp,max}$ ).

După instalare, nu trebuie să mai fie posibilă o nouă rotire a șurubului. Capul șurubului trebuie să fie în contact cu elementul de prindere / substratul și nu trebuie deteriorat.

# Șurub pentru beton Rigips

## Depozitare

Paleții, respectiv cutiile cu șuruburi se depozitează în interior, în încăperi uscate, cu temperatură constantă și o minimă ventilație pentru evitarea condensului. Zona de depozitare trebuie să fie ferită de agenți de oxidare puternici, pulberi, praf sau alți contaminanți.

Paleții și cutiile cu șuruburi nu se depozitează niciodată direct pe sol, ci pe un suport uscat, stabil, rezistent, de regulă din metal sau lemn.

Suportul, de exemplu, poate fi din bocuri sau chituci de lemn, respectându-se distanțele maxime dintre aceștia sau dintre aceștia și marginile paletului respectiv:

- Max. 60 cm de la capătul paletului
- Max. 180 cm între suporturi

*Rigips® este o marcă înregistrată a Grupului Saint-Gobain. Informațiile din acest document reflectă datele pe care le deținem în prezent, pe baza cunoștințelor și a experienței noastre actuale, rezervându-ne dreptul de a face actualizări ulterioare, fără o notificare prealabilă, ca urmare a unor modificări tehnice sau de producție. Asigurați-vă că sunteți mereu în posesia ultimei versiuni a acestui document, accesând site-ul nostru de la următoarea adresă: [www.rigips.ro](http://www.rigips.ro). Documentul de față conține doar recomandări generale și nu se*

Nu se recomandă depozitarea paleților sau a cutiilor cu șuruburi la exterior, indiferent de condițiile de expunere. Nu se recomandă depozitarea sub folie cu permeabilitate scăzută.

Dacă stocarea paleților sau a cutiilor cu șuruburi este improprie, în cazul pătrunderii apei, a zăpezii sau sub efectul continuu al umidității este posibilă apariția oxidării roșii (rugina oțelului) care afectează calitățile șuruburilor.

Pe parcursul depozitării, se recomandă păstrarea șuruburilor, care sunt de dimensiuni mici și cu vârf ascuțit, în ambalajul original, pentru a evita posibilele accidentări (înțepări) cu acestea.

*referă la circumstanțe speciale. Înainte de începerea lucrărilor, asigurați-vă că ați înțeles specificațiile proiectului, că ați testat produsul în acest scop și că produsul selectat satisface cerințele acestuia. Informațiile prezentate în acest document nu constituie o garanție privind anumite proprietăți ale produsului sau compatibilitatea pentru o utilizare concretă, Grupul Saint-Gobain neputând fi făcut responsabil de calitatea execuției lucrărilor de construcție.*

## SAINT-GOBAIN ROMANIA • RIGIPS

Calea Floreasca nr. 165 • One United Tower

Etaj 10 • Sector 1 • Cod 014459

București • România

Tel: +40 21 207 57 50/51

E-mail: [info.constructionproducts@saint-gobain.com](mailto:info.constructionproducts@saint-gobain.com)

