



NETTOSKRUER.DK

Skrueguide



www.nettoskruer.dk

info@nettoskruer.dk

I denne skrueguide findes forskellige skrue-typer med trægevind. De mest almindelige træskruer kaldes også spånpladeskruer. Skruernes skarpe, dybe gevind sikrer en høj udtræksværdi i alle materialer, med forskellige overfladebehandlinger, hovedfaconer, kærvttyper, spids og gevind, der alle har stor indflydelse på holdbarhed og monterings-hastighed.

Udviklingen og anvendelsen af nye bygge-materialer har nødvendiggjort udviklingen af skruer med helt specifikke egenskaber. I dag findes skruer med speciel fræsespids, vinger eller savtakket gevind, der hver især er velegnet til bestemte formål. Udendørs-skruer produceres i flere forskellige udgaver, og med udbredelsen af de lyse træsorter

som lærk og ceder til facadebeklædning stilles der yderligere krav til skruernes mod-standsevne mod rustangreb, således at der ikke kommer ruststriber på træet.

Skrueguiden er en vejledning, som uden forbindende angiver de bedst egnede og mest optimale skruer til det enkelte formål. Da mange skruetyper delvist overlapper hinanden, vil der ofte kunne anvendes alter-nativer, bl.a. hvor der ikke stilles optimale krav til udseende, rustbestandighed m.m. Ved anvendelse af plugs kan de fleste skruetyper anvendes i mursten, beton og gasbeton.

1. Spånpladeskruer - Træskruer

Universal træskruer af hærdet eller rustfrit stål A2 og A4

- ✓ Størrelser fra 2,5 x 12 mm. til 6 x 240 mm.
- ✓ Fladhoved, panhoved og visse dimensioner også med linsehoved.
- ✓ PZ- eller Torxkærv.
- ✓ Elforzinklet blå eller gul og visse størrelser også i brunoxideret, hvidlakeret og rustfrit stål.



2. Spånpladeskruer - Træskruer Ruspert

Hærdet stål. Med rustbeskyt-tende overflade, der gør skruen særdeles velegnet til udendørs brug.

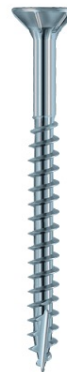
- ✓ Størrelser fra 3 x 12 mm. til 6 x 200 mm.
- ✓ Fladhoved eller panhoved
- ✓ Torxkærv.
- ✓ Sølvgrå Ruspert



3. Skruer med fibercutspids

Rustfrit stål A4. Med fibercutspids, der letter iskrningen og forhindrer flækning ved små kantafstande. Ideel til facadebeklædning af lyse og hårde træsorter.

- ✓ Størrelser fra 4 x 35 mm. til 5 x 80 mm.
- ✓ Fladhoved med selvforsænkende fræseribber.
- ✓ Torxkærv.
- ✓ Rustfrit stål A4.



4. Glaslisteskruer med fibercutspids

Rustfrit stål A4. Med fibercutspids, der letter iskrningen og forhindrer flækning ved små kantafstande.

- ✓ Størrelser fra 3,2 x 30 mm. til 3,2 x 50 mm.
- ✓ Lille linsehoved med selvforsænkende fræseribber.
- ✓ Torxkærv.
- ✓ Rustfrit stål A4



5. Beslagskruer

Stål eller rustfrit stål A2. Med specielt hoved til montering af sømbeslag på træ.

- ✓ Størrelser fra 4,0 x 30 mm. til 5,0 x 50 mm.
- ✓ Torxkærv.
- ✓ Elforzinklet blå eller rustfrit stål A2



6. Gipsskruer til træ

Hærdet stål. Velegnet til fastgørelse af gipsplader på trælægter.

- ✓ Størrelser fra 3,8 x 25 mm. til 3,8 x 70 mm.
- ✓ Fladhoved "Trompet".
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Elforzinklet gul.



7. Båndgipsskruer til træ

Hærdet stål. Velegnet til fastgørelse af gipsplader på trælægter. Sammen med båndskruemaskine letter båndskruer iskrningen af gipsplader.

- ✓ Størrelser fra 3,8 x 30 mm. til 3,8 x 55 mm.
- ✓ Fladhoved "Trompet".
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Gulkromet.



8. Gipsskruer til stål

Hærdet stål. Velegnet til fastgørelse af gipsplader på stålprofiler på max. 0,6 mm..

- ✓ Størrelser fra 3,5 x 25 mm. til 4,2 x 70 mm.
- ✓ Fladhoved "Trompet".
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Sortfosfateret.



9. Båndgipsskruer til stål

Hærdet stål. Velegnet til fastgørelse af gipsplader på stålprofiler på max. 0,6 mm.. Sammen med båndskruemaskine letter båndskruer iskrningen af gipsplader.

- ✓ Størrelser fra 3,5 x 25 mm. til 3,5 x 55 mm.
- ✓ Fladhoved "Trompet".
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Sortfosfateret.



10. Gipsskruer med borspids

Hærdet stål med borspids. Velegnet til fastgørelser af gipsplader på stålprofiler på max 2,25 mm.

- ✓ Størrelser fra 3,5 x 25 mm. til 4,3 x 70 mm.
- ✓ Fladhoved "Trompet".
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Sortfosfateret.



I 1. Båndgipsskruer til stål med borspids

Hærdet stål med borspids. Velegnet til fastgørelser af gipsplader på stålprofiler på max 2,25 mm. Sammen med båndskruemaskine letter båndskruer iskrningen af gipsplader.

- ✓ Størrelser fra 3,5 x 25 mm. til 3,5 x 51 mm.
- ✓ Fladhoved "Trompet".
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Sortfosfateret.



I 2. Båndgipsskruer til hårdgips på stål

Hærdet stål. Velegnet til fastgørelser af hård- og brandgips på stålprofiler på max 0,6 mm. Sammen med båndskruemaskine letter båndskruer iskrningen af gipsplader.

- ✓ Størrelser fra 3,9 x 32 mm. til 3,9 x 41 mm.
- ✓ Fladhoved "Trompet".
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Sortfosfateret.



I 3. Gipsskruer til vådrum

Hærdet stål. Velegnet til fastgørelse af hårde gipsplader på max. 0,6 mm. stålprofiler. "Gevind" under hovedet sikrer rigtig forsækning i fibergips.

- ✓ Størrelser fra 3,5 x 25 mm. til 4,2 x 70 mm.
- ✓ Fladhoved "Trompet".
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Sortfosfateret eller Ruspert overfladebehandling.



I 4. Gipsskruer til udvendig gips til træ

Hærdet stål. Velegnet til fastgørelse af udvendige gipsplader på træ.

- ✓ Størrelser fra 4,8 x 32 mm. til 4,8 x 65 mm.
- ✓ Stort flangehoved
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Elforzinklet gul.



I 5. Gipsskruer til udvendig gips til stål

Hærdet stål. Velegnet til fastgørelse af udvendige gipsplader på stålprofiler på max 0,6 mm.

- ✓ Størrelser fra 4,8 x 32 mm. til 4,8 x 65 mm.
- ✓ Stort flangehoved
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Elforzinklet gul.



I 6. Gipsskruer med borspids til udvendig gips til stål

Hærdet stål. Velegnet til fastgørelse af udvendige gipsplader på stålprofiler på max 2,25 mm.

- ✓ Størrelser fra 4,8 x 32 mm. til 4,8 x 65 mm.
- ✓ Stort flangehoved
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Elforzinklet gul.



I 7. Profilskruer

Hærdet stål. Til samling af stålprofiler på max 2 x 0,9 mm.

- ✓ Størrelser fra 4,2 x 13 mm. til 4,2 x 25 mm.
- ✓ Stort flangehoved
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Elforzinklet gul.



I 8. Profilskruer med borspids

Hærdet stål med borspids. Til samling af stålprofiler på max 2 x 1,5 mm.

- ✓ Størrelser fra 4,2 x 13 mm. til 4,2 x 25 mm.
- ✓ Stort hvælvet hoved.
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Elforzinklet gul.



19. Montageskruer til træ (Plata-Flex og Turbo-Fix)

Hærdet stål. med skruespids til træ. Velegnet til plade- og gulvsamlinger.

- ✓ Størrelser fra 4,2 x 30 mm. til 4,8 x 70 mm.
- ✓ Fladhoved med selvforsænkende fræseribber
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Elforzinklet gul.



20. Montageskruer til stål (Fubo-Fix)

Hærdet stål. Med sømspids og High-low gevind. Til stålprofiler på max 1 mm. og med forboring direkte i beton eller murværk

- ✓ Størrelser fra 4,2 x 25 mm. til 5,3 x 70 mm.
- ✓ Fladhoved med selvforsænkende fræseribber
- ✓ PH-kærv.
- ✓ Elforzinklet gul



21. Vingeboreskruer

Hærdet stål eller rustfrit hærdet stål C2. Med borspids og vinger, der borer frihul i træ og pladematerialer. Vingerne brækker af, når borspidsen gennembryder det underliggende stål, med max tykkelse svarende til skruens diameter.

- ✓ Størrelser fra 4,2 x 32 mm. til 6,3 x 85 mm.
- ✓ Fladhoved med selvforsænkende fræseribber
- ✓ PH- eller Torxkærv.
- ✓ Elforzinklet blå eller rustfrit stål C2.



22. Tætningsskruer

Rustfrit stål A2. Løs 15 mm. skive med påvulkaniseret neopren-tætning.

- ✓ Størrelser fra 4,5 x 20 mm. til 4,5 x 100 mm.
- ✓ Linsehoved
- ✓ PZ- eller Torxkærv.
- ✓ Rustfrit stål A2.



23. Facadeskruer

Rustfrit stål A2. Til montering af eternit facadeplader eller lignende materiale på træ. Der skal forbores i eternit.

- ✓ Størrelser fra 4,8 x 25 mm. til 4,8 x 60 mm.
- ✓ Stort hvælvet hoved.
- ✓ Torxkærv.
- ✓ Blank, hvid- eller grålakeret.



24. Hapatec Panelfastgører

Rustfrit hærdet stål A4. Til montering af terressepaneler i hårdt træ. Egner sig til stærkt garveholdige træsorter og salt- holdige atmosfærer. Uegnet til svømmehaller.

- ✓ Størrelser fra 4,0 x 30 mm. til 5,0 x 100 mm.
- ✓ Linsehoved
- ✓ Torxkærv.
- ✓ Rustfrit stål A4



25. Terrassotec

Rustfrit hærdet stål A4. Til montering af terressepaneler i hårdt træ. Egner sig til garveholdige træsorter og saltholdige atmosfærer. Uegnet til svømmehaller.

- ✓ Størrelser fra 5,5 x 50 mm. til 5,5 x 100 mm.
- ✓ Specialhoved m/fræseribbe, der mindsker spånoprejsning og skaber nem forsækning i træet.
- ✓ Torxkærv.
- ✓ Rustfrit stål A4



Materialer

Størstedelen af de viste skruer i skrueguiden er fremstillet af hærdet stål, men også skruer af forskellige typer rustfrit stål har vundet indpas på markedet. I denne skruegade er der skruer af træ forskellige typer rustfrit stål.

A2 er den mest udbredte rustfri type. Den har en meget længere holdbarhed end traditionelle galvaniserede skruer eller skruer med Ruspert belægning. A2 er den billigste type og velegnet til udendørs montage. A2 anbefales ikke i aggressive miljøer som industri og i direkte forbindelse med salt- og klorholdigt vand. A2 er en "sej" ståltype, der bevæger sig i takt med fugtighed og temperatur. A2 er ikke magnetisk.

A4 er både rustfri og syrefast, som gør den velegnet i aggressive miljøer som industri- og fødevareproduktion, svømmehaller, baderum og havvand. A4 danner ikke ruststriber og kan anvendes overalt udendørs, specielt til terrasse- og facadebeklædning med lyse træsorter, eks. lærk, ceder og andre hårde træsorter. Det anbefales at anvende A4 med fibercutspids, så forboring kan undlades. A4 er en sej ståltype, der bevæger sig i takt med fugtighed og temperatur. A4 er ikke magnetisk.

C2 typen ligger meget tæt på A2, når det drejer sig om holdbarhed og anvendelsesmuligheder. C2 er hærdet, hvilket giver et langt højere overdrejningsmoment ved iskruning. C2 skruer kan anvendes med magnetisk bitsholder.

Overfladebehandlinger

Skruer af stål er altid overfladebehandlet. Overfladebehandlingen beskytter mod rustangreb. Skruer med elforzinket overflade er kun til indvendig brug, hvorimod Ruspert overfladebehandlingen har en meget større holdbarhed og kan derfor anvendes udendørs.

Hoveder og kær

De fleste skruer er forsynet med fladt undersænket hoved med en diameter på 2 x skruetykkelsen. En del montageskruer har et reduceret hoved og er forsynet med fræseribber, der gør skruerne selvforsænkende. Mange skruer fås også med panhoved (halvrundt) eller linsehoved.



Fladhoved



Linsehoved



Panhoved



Trompet-
hoved



Flangehoved



Hvælv-
hoved



Torxkær



PZ kær



PH kær

Spids og gevind

Skruernes spids og gevind er tilpasset forskellige materialer. **Skruespids** fanger let i træbaserede materialer, og **borspids** kan desuden gennembore metaller. Borspids og **vinger** borer frihul i træ og pladematerialer, og når borspidsen gennembryder det underliggende stål, brækker vingerne af. **Fibercutspids** forbore og sikrer dermed, at træet ikke flækker, selv ved små kantafstande. **Støttegevind** holder den valgte afstand mellem emne og bygningsdel. Skruer med **savtakket** gevind er velegnet til hårdt træ uden forboring.

Som generel betingelse kan det nævnes, at groft gevind er til træ og fint gevind til metaller. Om skruerne har fuldt gevind eller delgevind er af stor betydning for montagen. Fuldgevind anvendes bl.a. ved montage af beslag, og delgevind anvendes ved sammenspænding af træ. Fuldgevind ses typisk på kortere skruer.



Borspids



Fibercutspids



Skruespids



Fræseribber



Savtakket
gevind



Sømspids



Vinger



High-lov
gevind



Støttegevind

NETTOSKRUER.DK

skrueguide

	Nummer i beskrivelsen	Træ indendørs	Træ udendørs	Trykimpregneret træ	Ceder og lærk til facade	Træ i havvand og hårde miljøer	Træ nær kanter og ender indendørs	Træ nær kanter og ender udendørs	MDF og melaminspånplade	Sømbeslag på træ	Gips på træ	Gips på stål, max 0,6 mm.	Gips på stål, max 2,25 mm.	Træ på stål og aluminium	Stål- og aluplader på træ	Stål- og aluplader på stål	Eternit facadeplader på stål	Beton, mursten og gasbeton
Spånpladeskruer (Træskruer)	1																	
Spånpladeskruer (Træskruer) RS A2	1																	
Spånpladeskruer (Træskruer) RS A4	1																	
Spånpladeskruer (Træskruer) Ruspert	2																	
Skruer m/fibercutspids	3																	
Glaslisteskruer m/fibercutspids og ribber RS A4	4																	
Beslagskruer	5																	
Beslagskruer RS A2	5																	
Gipsskruer til træ	6																	
Båndgipsskruer til træ	7																	
Gipsskruer til stål	8																	
Båndgipsskruer til stål	9																	
Gipsskruer med borspids	10																	
Båndgipsskruer til stål med borspids	11																	
Båndgipsskruer til hårdgips på stål	12																	
Gipsskruer til vådrumsgips	13																	
Gipsskruer til udvendig gips på træ	14																	
Gipsskruer til udvendig gips på stål	15																	
Gipsskruer med borspids til udvendig gips på stål	16																	
Profilskruer til max 2 x 0,9 mm stål	17																	
Profilskruer med borspids til max 2 x 1,5 mm.	18																	
Montageskruer m/skruespids og ribber (Turbo-Fix)	19																	
Montageskruer med sømspids og ribber (Fubo-Fix)	20																	
Vingeborskruer	21																	
Vingeborskruer RS C2	21																	
Tætningsskruer til træ RS A2	22																	
Facadeskruer med stort hoved RS A2	23																	
Hapatec RS A4	24																	
Terrassotec RS A4	25																	

Skrueguiden er en vejledning, som uden forbindende angiver den bedst egnede og mest optimale skrue til det enkelte formål.

Da mange skruetyper delvis overlapper hinanden, vil der ofte kunne anvendes alternativer, bl.a. hvor der ikke stilles optimale krav til udseende, rustbestandighed m.m.

Ved anvendelse af plugs kan de fleste skruetyper anvendes i mursten, beton og gasbeton.

RS: Rustfrit stål, A2: Rustfri stål type, A4: Syrefast rustfri stål type, C2: Hærdet rustfri stål type.