



Voor houtconstructies



Inhoud

SPAX-productkenmerken

4-5

Geel gebichromatiseerd

Kopvorm

Pagina

Deel schroefdraad met platkop en discuskop

Buitendiameter schroefdraad

8 mm



6-9

Deel schroefdraad met platkop en discuskop

Buitendiameter schroefdraad

10 en 12 mm



10-13

Volledig schroefdraad met platkop

Buitendiameter schroefdraad

8, 10 en 12 mm



14-17

WIROX



Kopvorm

Pagina

Technische informatie

18-19

Deel schroefdraad met discuskop

Buitendiameter schroefdraad

6 mm



20

Volledig schroefdraad met Cilinderkop

Buitendiameter schroefdraad

6 mm



21

Volledig schroefdraad met Cilinderkop

Buitendiameter schroefdraad

8 mm



22

Deel schroefdraad met platkop en discuskop

Buitendiameter schroefdraad

8 mm



24-25

R.v.s.

A2

A4



Kopvorm

Pagina

Buitendiameter schroefdraad

8, 10 en 12 mm



26-29

Blank verzinkt

Kopvorm

Pagina

SPAX-schroefdraadstangen

Volledig schroefdraad zonder kop/met Kop 6-kant

Buitendiameter schroefdraad

16 mm



30-33

Voorbeeldtoepassingen

34-35

Aanwijzingen m.b.t. de overeenstemmingsaanduiding

36



Productkenmerken



SPAX MULTI-kop



Platkop
SPAX T-STAR met Freesribben



Discuskop



Cilinderkop

■ SPAX MULTI-kop

Vlak aansluitend verzinken.
Freest in het hout – remt
op metaal.

■ Platkop SPAX T-STAR met Freesribben

Vlak aansluitend verzinken.
Freest in het hout.

■ Discuskop

Beter aantrekken van verbindingen
ook bij vervormd hout.

Hogere aantrekwaarde van de kop.

Besparingen m.b.t. aantallen en
werktijd.

■ Cilinderkop

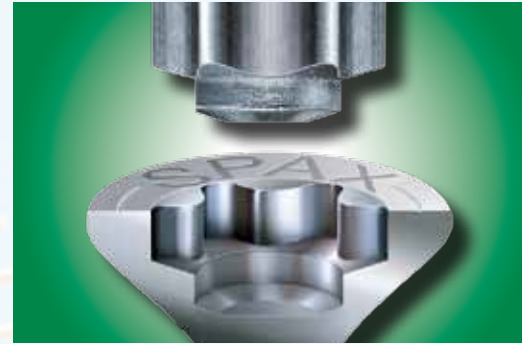
Vermindert kans op splijtforming bij
het verzinken van de kop.

Gemakkelijk verzinken in het hout.



■ **SPAX T-STAR plus**

Perfekte houvast van het BIT en betere geleiding, bijv. bij bovenhandse verwerking.



SPAX T-STAR plus

■ **SPAX 4CUT-frees**

Bij schroeflengten v.a. 160 mm. Vermindert het inschroefmoment.



SPAX 4CUT-frees

■ **SPAX 4CUT-punt**

Voorboren niet nodig (afhankelijk van de houtsoort), vermindert effectief de kans op splijtforming. De vierkante vorm van de punt verdringt de vezels van het hout en vermindert het inschroefmoment.



SPAX 4CUT-punt en SPAX golfsnedeprofiel

■ **SPAX golfsnedeprofiel**

Voor snel en eenvoudig inschroeven.



SPAX CUT-punt en
typisch SPAX golfsnedeprofiel

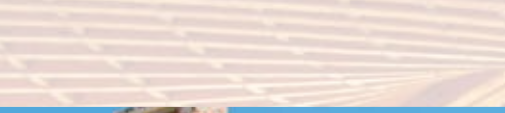
■ **SPAX CUT-punt**

Voorboren niet nodig (afhankelijk van de houtsoort), vermindert effectief de kans op splijtforming.

■ **Typisch SPAX golfsnedeprofiel**

Voor snel en eenvoudig inschroeven. Braamvrij, dus geen lastige staalsplinters.





Deel schroefdraad met platkop en discusskop Buitendiameter schroefdraad 8 mm

Eigenschappen:

- Duidelijk lager inschroefmoment en minder kans op splijtvorming
- Lichter en sneller inschroeven
- Voorboren niet nodig (afhankelijk van de houtsoort)
- Bouwkundig goedgekeurd onder Z-9.1-449 als houtverbindingsmiddel en Z-9.1-511 voor dakisolatie
- BIT aansluiting SPAX T-STAR plus T40
- Lengteaanduiding en fabriekskenmerk op de kop
- Discusskop voor grotere aantrekwaardes van de kop

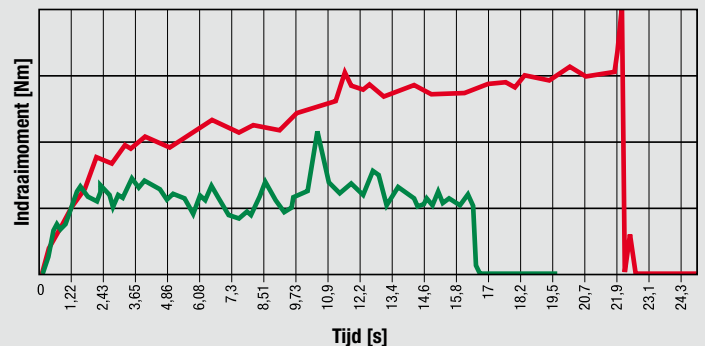


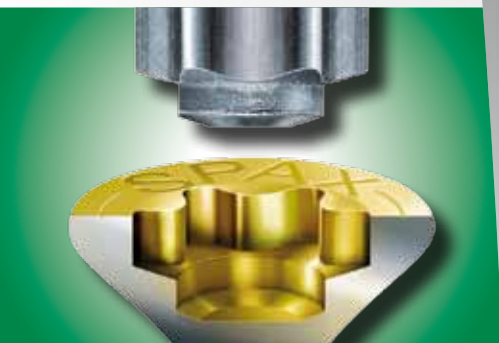
De SPAX®: aanmerkelijk lichter indraaien!

8 x 600 mm
in vuren
multiplex

gewone/
gebruikelijke
schroef

— SPAX®





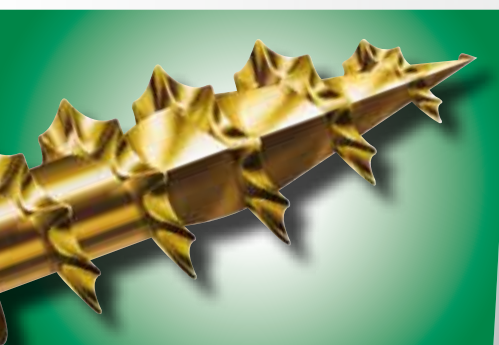
SPAX T-STAR plus



SPAX MULTI-kop



SPAX 4CUT-frees

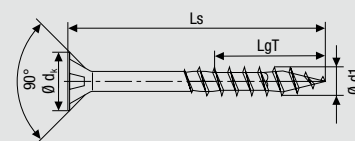


SPAX 4CUT-punt en
SPAX golfsnedeprofiel



Platkop, SPAX T-STAR plus

Met SPAX MULTI-kop en
SPAX 4CUT-punt,
gehard, met glijcoating



Geel gebichromatiseerd A2L

Afmetingen [mm]				Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	LgT	T	[st.]	
8,0 dk (Ø) = 15,1 mm	80	47	40	50	0191020800805
	100	57	40	50	0191020801005
	120	70	40	50	0191020801205
	140	80	40	50	0191020801405
Met 4CUT-frees					
	160	80	40	50	0191020801605
	180	80	40	50	0191020801805
	200	80	40	50	0191020802005
	220	80	40	50	0191020802205
	240	80	40	50	0191020802405
	260	80	40	50	0191020802605
	280	80	40	50	0191020802805
	300	80	40	50	0191020803005
	320	80	40	50	0191020803205
	340	80	40	50	0191020803405
	360	80	40	50	0191020803605
	380	80	40	50	0191020803805
	400	80	40	50	0191020804005
	450	80	40	50	0191020804505

Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.



Handige inschroefhulp voor dakisolatie

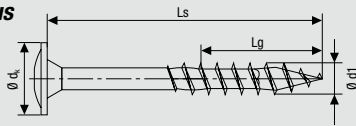
Voor nauwkeurig en precies schroeven van SPAX 8 mm platkop en discuskop in dakspanten. (67°-hoek)

SPAX-Nummer	5001020800011
Verpakkingseenheid	1 stuk in SPAX BOX



Discuskop, SPAX T-STAR plus

Met SPAX 4CUT-punt,
gehard, met glijcoating



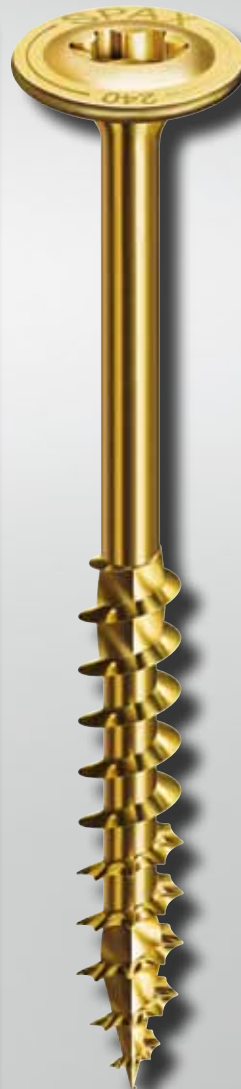
Geel gebichromatiseerd A2L

Afmetingen [mm]				Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	Lg	T	[st.]	
8,0 dk (Ø) = 20 mm	80	70 ■	40	50	0251020800805
	100	80 ■	40	50	0251020801005
	120	80 ■	40	50	0251020801205
	140	80 □	40	50	0251020801405
Met 4CUT-frees					
	160	80 □	40	50	0251020801605
	180	80 □	40	50	0251020801805
	200	80 □	40	50	0251020802005
	220	80 □	40	50	0251020802205
	240	80 □	40	50	0251020802405
	260	80 □	40	50	0251020802605
	280	80 □	40	50	0251020802805
	300	80 □	40	50	0251020803005
	320	80 □	40	50	0251020803205
	340	80 □	40	50	0251020803405
	360	80 □	40	50	0251020803605
	380	80 □	40	50	0251020803805
	400	80 □	40	50	0251020804005
	450	80 □	40	25	0251020804505

Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.

■ T-STAR plus, Volledig schroefdraad

□ T-STAR plus, Deel schroefdraad



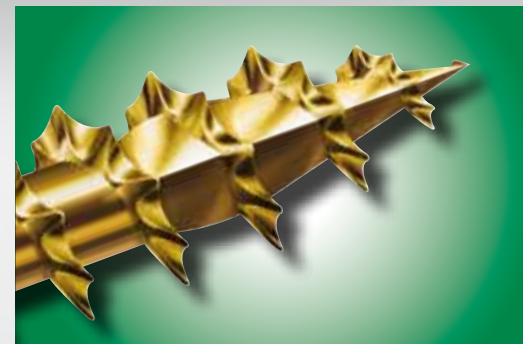
SPAX T-STAR plus



Discuskop

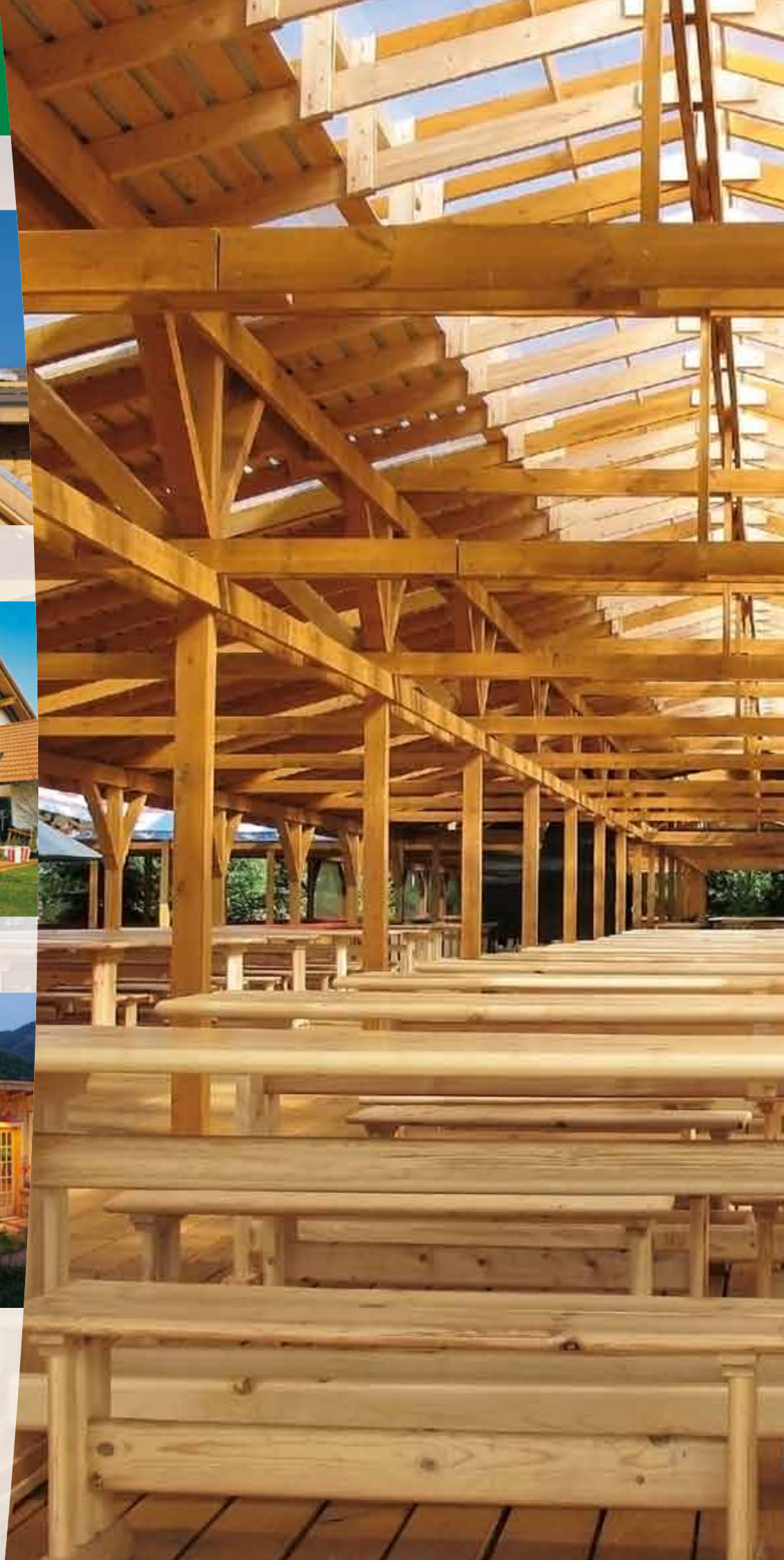


SPAX 4CUT-frees



SPAX 4CUT-punt en SPAX golfsnede profiel





Deel schroefdraad met platkop en discuskop

Buitendiameter schroefdraad 10 en 12 mm

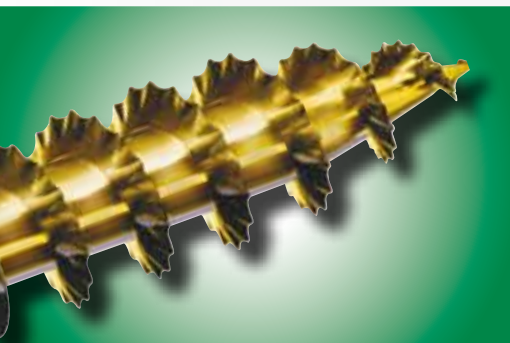
Eigenschappen:

- Voorboren niet nodig (afhankelijk van de houtsoort)
- Door discuskop hoge belastingscapaciteit ook bij grote treksterktes
- Bouwkundig goedgekeurd onder Z-9.1-449 als houtverbindingsmiddel en Z-9.1-511 voor dakisolatie
- BIT aansluiting SPAX T-STAR
- Lengteaanduiding en fabriekskenmerk op de kop





Platkop
SPAX T-STAR met Freesribben

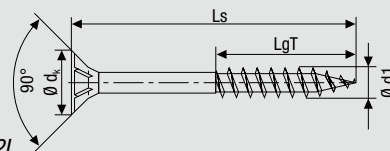


Typisch SPAX golfsnedeprofiel



Platkop, SPAX T-STAR

Met Freesribben,
gehard, met glijcoating



Geel gebichromatiseerd A2L

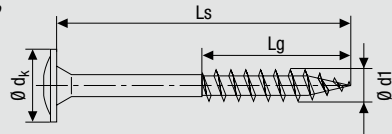
Afmetingen [mm]				Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	LgT	T	[st.]	
10,0 dk (Ø) = 18,6 mm	80	50	50	50	0191021000805
	100	60	50	50	0191021001005
	120	70	50	50	0191021001205
	140	80	50	50	0191021001405
	160	80	50	50	0191021001605
	180	80	50	50	0191021001805
	200	80	50	50	0191021002005
	220	80	50	50	0191021002205
	240	80	50	50	0191021002405
	260	80	50	50	0191021002605
	280	80	50	50	0191021002805
	300	80	50	50	0191021003005
	320	80	50	50	0191021003205
	340	80	50	50	0191021003405
	360	80	50	50	0191021003605
	380	80	50	50	0191021003805
	400	80	50	50	0191021004005
	450	80	50	50	0191021004505
12,0 dk (Ø) = 22,6 mm	100	60	50	25	0191021201005
	120	80	50	25	0191021201205
	140	80	50	25	0191021201405
	160	100	50	25	0191021201605
	180	100	50	25	0191021201805
	200	100	50	25	0191021202005
	220	100	50	25	0191021202205
	240	100	50	25	0191021202405
	260	100	50	25	0191021202605
	280	100	50	25	0191021202805
	300	100	50	25	0191021203005
	350	100	50	25	0191021203505
	400	100	50	25	0191021204005
	450	100	50	25	0191021204505
	500	100	50	25	0191021205005
	550	100	50	20	0191021205505
	600	100	50	20	0191021206005

Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.



Discuskop, SPAX T-STAR

Gehard, met glijcoating



Geel gebichromatiseerd A2L

Afmetingen [mm]				Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	Lg	T	[st.]	
10,0 dk (Ø) = 25 mm	80	70 ▲	50	50	0251021000805
	100	80 ▲	50	50	0251021001005
	120	80 ▲	50	50	0251021001205
	140	80 △	50	50	0251021001405
	160	80 △	50	25	0251021001605
	180	80 △	50	25	0251021001805
	200	80 △	50	25	0251021002005
	220	80 △	50	25	0251021002205
	240	80 △	50	25	0251021002405
	260	80 △	50	25	0251021002605
	280	80 △	50	25	0251021002805
	300	80 △	50	25	0251021003005
	320	80 △	50	25	0251021003205
	340	80 △	50	25	0251021003405
	360	80 △	50	25	0251021003605
	380	80 △	50	25	0251021003805
	400	80 △	50	25	0251021004005
	450	80 △	50	25	0251021004505

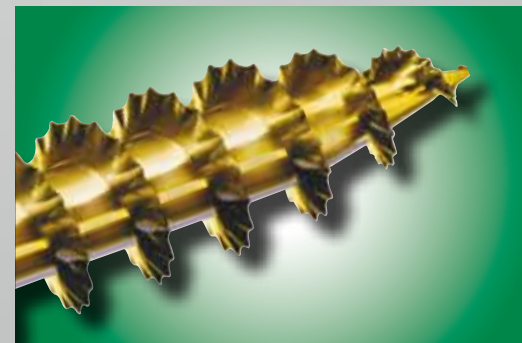
Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.

▲ T-STAR, Volledig schroefdraad

△ T-STAR, Deel schroefdraad



Discuskop



Typisch SPAX golfsnede-profiel





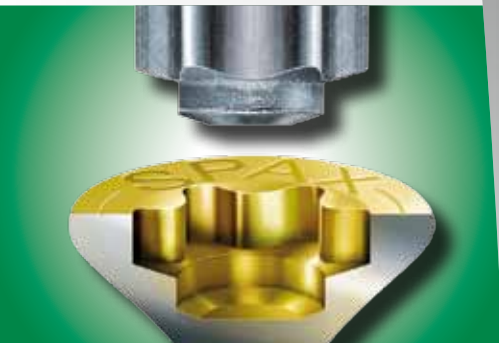
Volledig schroefdraad met platkop

Buitendiameter schroefdraad 8, 10 en 12 mm

Eigenschappen:

- Opname van hoge trek- en drukkrachten door het volledige schroefdraad
- Opname van zeer hoge trekkrachten in vergelijking met schroeven met deelschroefdraad
- Uitgebreid toepassingsgebied door schroeflengtes tot 600 mm
- Bouwkundig goedgekeurd onder Z-9.1-519
- Lengteaanduiding en fabriekskenmerk op de kop





SPAX T-STAR plus



SPAX MULTI-kop



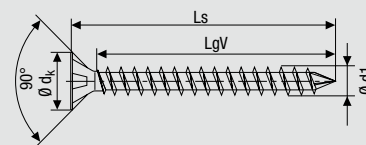
SPAX CUT-punt en
typisch SPAX golfsnedeprofiel



Platkop, SPAX T-STAR plus

Met SPAX MULTI-kop en
SPAX CUT-punt,
gehard, met glijcoating

Geel gebichromatiseerd A2L



Afmetingen [mm]				Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	LgV	T	[st.]	
8,0 dk (Ø) = 15,1 mm	160	Schroefdraad bijna tot de kop	40	50	1201020801605
	180		40	50	1201020801805
	200		40	50	1201020802005
	220		40	50	1201020802205
	240		40	50	1201020802405
	260		40	50	1201020802605
	280		40	50	1201020802805
	300		40	50	1201020803005
	350		40	50	1201020803505
	400		40	50	1201020804005
	450		40	50	1201020804505
	500		40	25	1201020805005
	550		40	25	1201020805505
	600		40	25	1201020806005

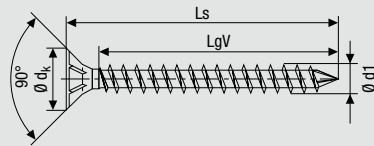
Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.



Platkop, SPAX T-STAR

Met Freesribben en
SPAX CUT-punt,
gehard, met glijcoating

Geel gebichromatiseerd A2L



Afmetingen [mm]			Aantal	SPAX-Nummer	
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	LgV	T	[st.]	
10,0 dk (Ø) = 18,6 mm	200	Schroefdraad bijna tot de kop	50	50	1201021002005
	220		50	50	1201021002205
	240		50	50	1201021002405
	260		50	50	1201021002605
	280		50	50	1201021002805
	300		50	50	1201021003005
	350		50	50	1201021003505
	400		50	50	1201021004005
	450		50	50	1201021004505
	500		50	25	1201021005005
	550		50	25	1201021005505
600	50	25	1201021006005		
12,0 dk (Ø) = 18,6 mm	200	Schroefdraad bijna tot de kop	50	25	1201021202005
	220		50	25	1201021202205
	240		50	25	1201021202405
	260		50	25	1201021202605
	280		50	25	1201021202805
	300		50	25	1201021203005
	350		50	25	1201021203505
	400		50	25	1201021204005
	450		50	25	1201021204505
	500		50	25	1201021205005
	500		50	20	1201021205505
600	50	20	1201021206005		

Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.



Platkop
SPAX T-STAR met Freesribben



SPAX CUT-punt en
typisch SPAX golfsnedeprofiel





WIROX[®] – De nieuwe veredeling

Eigenschappen:

■ **WIROX biedt uitstekende corrosiebescherming**

Door de herziening van de voor de bouwsector relevante nationale en Europese normen zal er in de toekomst rekening gehouden moeten worden met hogere eisen ten aanzien van de corrosiebescherming van bouwelementen en bevestigingsmiddelen.

Met WIROX wordt bij een oppervlaktelaag van dezelfde dikte (4–6 µm) een meer dan tienmaal zo hoge corrosiebescherming bereikt vergeleken met een aangebrachte gele passiveringslaag.

WIROX biedt vooral voordelen voor de bewerking in gebruiksklasse 2 conform DIN 1052, bij open bouwwerken die niet direct blootstaan aan weersinvloeden.

■ **WIROX vergeleken met roestvrij staal**

Ondanks de hoge corrosievastheid van WIROX is het geen vervanging voor roestvrij staal.

■ **WIROX is milieuvriendelijk**

WIROX is chroom-VI-vrij en is daarom zowel bij de productie als bij het gebruik duidelijk milieuvriendelijker dan traditionele veredelingen.

■ **WIROX is slijtvast**

WIROX heeft een duidelijk hogere oppervlaktehardheid dan bijv. de traditionele veredelingen (blank- of geel verzinkt) en is daarom beter bestand tegen mechanische belasting.

WIROX[®]
corrosion protection



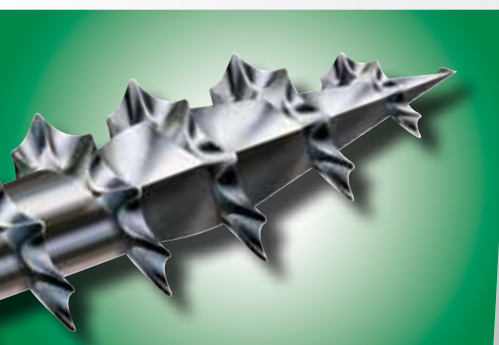
SPAX T-STAR plus



Discuskop



SPAX 4CUT-frees

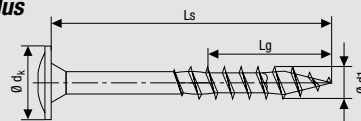


SPAX 4CUT-punt en
SPAX golfsnede profiel



Discuskop, SPAX T-STAR plus

Met SPAX 4CUT-punt,
gehard, met glijcoating



WIROX® P3J

Afmetingen [mm]				Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	Lg	T	[st.]	
6,0 dk (Ø) = 13,6 mm	60	56 ■	30	200	0251750600605
	80	61 ■	30	200	0251750600805
	100	61 □	30	100	0251750601005
	120	68 □	30	100	0251750601205
	140	68 □	30	100	0251750601405
Met 4CUT-frees					
	160	65 □	30	100	0251750601605
	180	65 □	30	100	0251750601805

Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.

■ T-STAR plus, Volledig schroefdraad

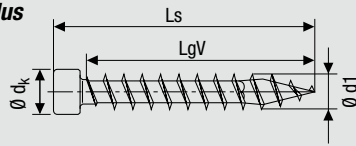
□ T-STAR plus, Deel schroefdraad



Cilinderkop, SPAX T-STAR plus

Met SPAX 4CUT-punt,
gehard, met glijcoating

WIROX® P3J



Afmetingen [mm]				Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	LgV	T	[st.]	
6,0	80	Schroefdraad bijna tot de kop	30	200	1211750600805
dk (Ø) = 8,4 mm	100		30	100	1211750601005
	120		30	100	1211750601205
	140		30	100	1211750601405
	160		30	100	1211750601605
	180		30	100	1211750601805
	200		30	100	1211750602005

Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.



SPAX T-STAR plus



Cilinderkop



SPAX 4CUT-punt en SPAX golfsnedeprofiel



NIEUW



SPAX T-STAR plus



Cilinderkop



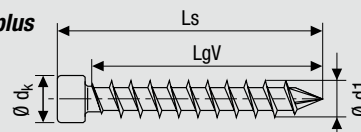
SPAX CUT-punt en
typisch SPAX golfsnedeprofiel

NIEUW!



Cilinderkop, SPAX T-STAR plus

Met SPAX CUT-punt,
gehard, met glijcoating



WIROX® P3J

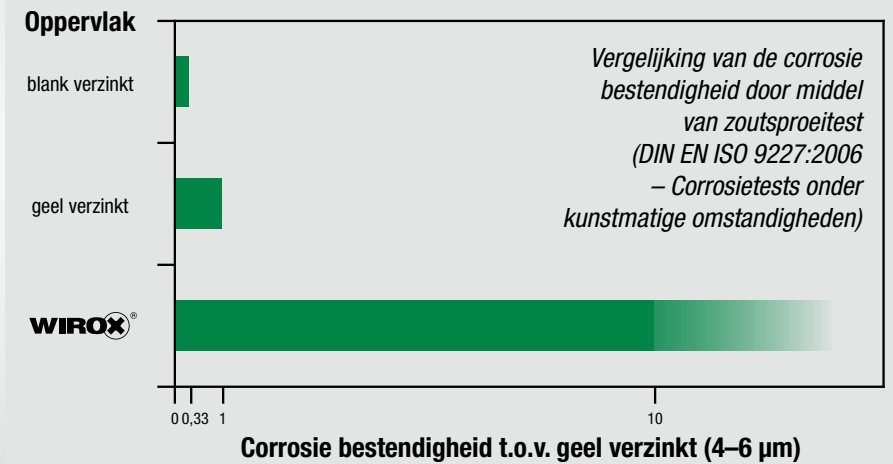
Afmetingen [mm]				Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	LgV	T	[st.]	
8,0	200	Schroefdraad bijna tot de kop	40	50	1221750802005
dk (Ø) = 10 mm	220		40	50	1221750802205
	240		40	50	1221750802405
	260		40	50	1221750802605
	280		40	50	1221750802805
	300		40	50	1221750803005
	350		40	50	1221750803505
	400		40	50	1221750804005
	450		40	50	1221750804505

Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.

WIROX
corrosion protection



WIROX® – 10 x betere bescherming tegen corrosie vergeleken met geel verzinkt

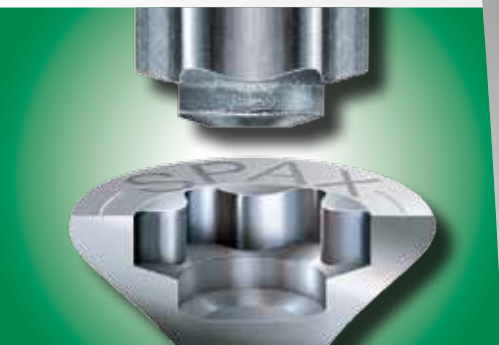


Ondanks de hoge corrosie bestendigheid van WIROX is het geen vervanging voor roestvrij staal.

WIROX® in overeenstemming met geselecteerde technische richtlijnen

Technische richtlijn	WIROX®
RoHS – EU-richtlijn 2002/95 EG “Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen”	Komt overeen met RoHS
REACH – Verordening (EG) nr. 1907/2006 “Registratie, beoordeling, autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen”	Komt overeen met REACH
DIN EN 1670 – Corrosievastheid van bouwbeslag	Klasse 5 – Bijzondere veiligheid
EU-richtlijn 88-378-EWG – Veiligheid van speelgoed en DIN EN 71-3 – Veiligheid van speelgoed	Komt overeen met de richtlijnen





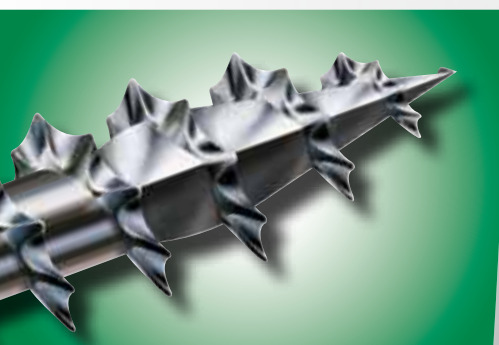
SPAX T-STAR plus



SPAX MULTI-kop



SPAX 4CUT-frees



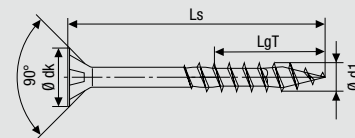
SPAX 4CUT-punt en
SPAX golfsnede-profiel



Platkop, SPAX T-STAR plus

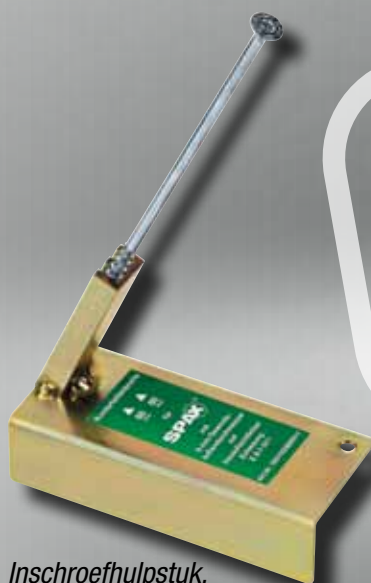
Met SPAX MULTI-kop en
SPAX 4CUT-punt,
gehard, met glijcoating

WIROX® P3J



Afmetingen [mm]				Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	LgT	T	[st.]	
8,0 dk (Ø) = 15,1 mm	80	47	40	50	0191750800805
	100	57	40	50	0191750801005
	120	70	40	50	0191750801205
	140	80	40	50	0191750801405
Met 4CUT-frees					
	160	80	40	50	0191750801605
	180	80	40	50	0191750801805
	200	80	40	50	0191750802005
	220	80	40	50	0191750802205
	240	80	40	50	0191750802405
	260	80	40	50	0191750802605
	280	80	40	50	0191750802805
	300	80	40	50	0191750803005
	320	80	40	50	0191750803205
	340	80	40	50	0191750803405
	360	80	40	50	0191750803605
	380	80	40	50	0191750803805
	400	80	40	50	0191750804005
	450	80	40	50	0191750804505

Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.



Inschroefhulpstuk,
zie pagina 8

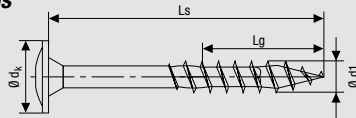
WIROX
corrosion protection



Discuskop, SPAX T-STAR plus

Met SPAX 4CUT-punt,
gehard, met glijcoating

WIROX® P3J



Afmetingen [mm]				Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	Lg	T	[st.]	
8,0 dk (Ø) = 20 mm	80	70 ■	40	50	0251750800805
	100	80 ■	40	50	0251750801005
	120	80 ■	40	50	0251750801205
	140	80 □	40	50	0251750801405
Met 4CUT-frees					
	160	80 □	40	50	0251750801605
	180	80 □	40	50	0251750801805
	200	80 □	40	50	0251750802005
	220	80 □	40	50	0251750802205
	240	80 □	40	50	0251750802405
	260	80 □	40	50	0251750802605
	280	80 □	40	50	0251750802805
	300	80 □	40	50	0251750803005
	320	80 □	40	50	0251750803205
	340	80 □	40	50	0251750803405
	360	80 □	40	50	0251750803605
	380	80 □	40	50	0251750803805
	400	80 □	40	50	0251750804005
	450	80 □	40	25	0251750804505

Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.

- T-STAR plus, Volledig schroefdraad
- T-STAR plus, Deel schroefdraad



SPAX T-STAR plus



Discuskop

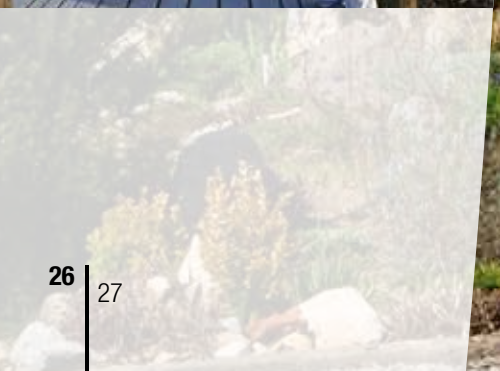
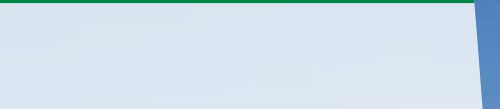


SPAX 4CUT-frees



SPAX 4CUT-punt en SPAX golfsnede-profiel





Buitendiameter schroefdraad 8, 10 en 12 mm

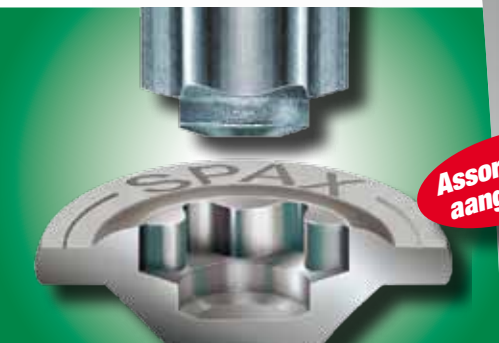


Toepassingen:

- Gebruik buiten, (bijv. carports, speeltuintoestellen, pergola's, luifels, bruggen, brugdek van planken, balkons)
- Vastschroeven van plaatwerk (dakhaak voor zonnepaneel)
- Borgen van hout constructie verbindingen.



NIEUW



SPAX T-STAR plus



Discuskop



SPAX 4CUT-frees



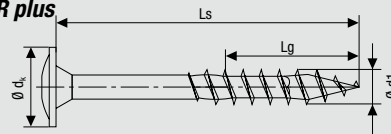
SPAX 4CUT-punt en
SPAX golfsnede-profiel

Assortiment
aangevuld!



Discuskop, SPAX T-STAR plus

Met SPAX 4CUT-punt,
met glijcoating



R.v.s. A2 II

Afmetingen [mm]				Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	Lg	T	[st.]	
8,0 dk (Ø) = 20 mm	50	46 ■	40	50	0257000800505
	60	56 ■	40	50	0257000800605
	80	70 ■	40	50	0257000800805
	100	80 ■	40	50	0257000801005
	120	80 ■	40	50	0257000801205
	140	80 □	40	50	0257000801405
Met 4CUT-frees					
	160	80 □	40	50	0257000801605
	180	80 □	40	50	0257000801805
	200	80 □	40	50	0257000802005

Voor alle nieuwe producten geldt prijs en hoeveelheid op aanvraag.
Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.

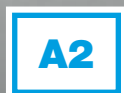
■ T-STAR plus, Volledig schroefdraad

□ T-STAR plus, Deel schroefdraad



NIEUW!
NIEUW!

NIEUW!
NIEUW!



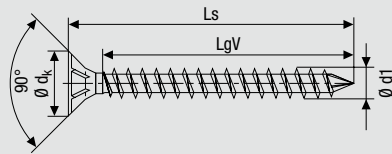
NIEUW

SPAX®

Platkop, SPAX T-STAR

Met Freesribben en
SPAX CUT-punt,
met glijcoating

R.v.s. A4 III



Afmetingen [mm]				Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	BIT	SPAX BOX	
d1	Ls	LgV	T	[Stück]	
10,0 dk (Ø) = 18,6 mm	160	Schroefdraad bijna tot de kop	50	50	1208001001605
	200		50	50	1208001002005
	220		50	50	1208001002205
	240		50	50	1208001002405
	260		50	50	1208001002605
	280		50	50	1208001002805
	300		50	50	1208001003005
	350		50	50	1208001003505
	400		50	50	1208001004005
12,0 dk (Ø) = 18,6 mm	400	Schroef- draad bijna tot de kop	50	25	1208001204005
	450		50	25	1208001204505
	500		50	25	1208001205005
	550		50	25	1208001205505

Voor het gehele assortiment geldt prijs en hoeveelheid op aanvraag.
Andere lengtes, kopvormen en oppervlakken op aanvraag.



NIEUW!



Platkop
SPAX T-STAR met Freesribben



SPAX CUT-punt en
typisch SPAX golfsnedeprofiel





Indoor ijsbaan Erfurt
www.gunda-niemann-stirnemann-halle.de

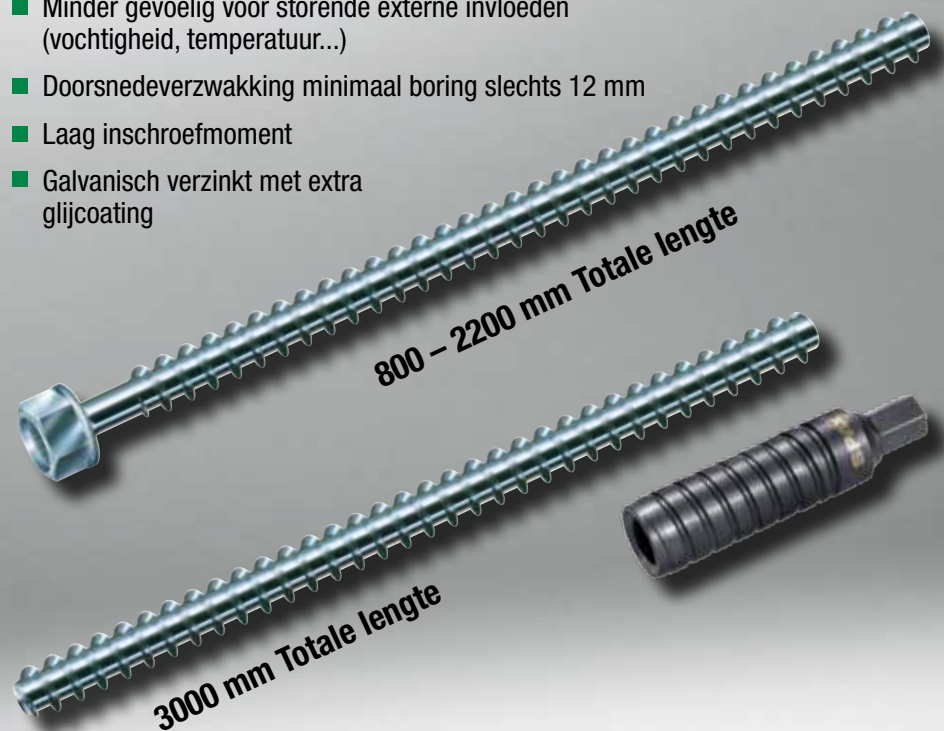


SPAX-schroefdraadstangen

Het alternatief voor dwarsversterkingsconstructies

Een overzicht van de kenmerken:

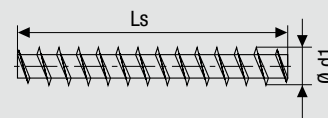
- Dwarsversterkingen bij grote houtconstructie-elementen (in het algemeen gelijmde gelamelleerde houten elementen)
- Doordat ook grote lengtes leverbaar zijn (800 mm tot 3.000 mm), is het product de ideale vervanging van ingelijmde metrische schroefdraadstangen
- Ideaal ook voor renovatie, onafhankelijk van de buitentemperatuur
- Bepaling volgens algemene bouwkundige goedkeuring Z-9.1-832
- Bovenhands verwerken mogelijk
- Lijmen niet nodig; kosten besparen
- Minder gevoelig voor storende externe invloeden (vochtigheid, temperatuur...)
- Doorsnede verzwakking minimaal boring slechts 12 mm
- Laag inschroefmoment
- Galvanisch verzinkt met extra glijcoating





SPAX-schroefdraadstangen

Zonder kop, met glijcoating



Blank verzinkt A2J

Afmetingen [mm]		Aantal	SPAX-Nummer
Ø	Totale lengte	Bundel	
d1	Ls	[Stuks]	
16,0	3.000	10	35616000201011

Andere lengten op aanvraag.



Indraai hulpstuk voor SPAX-schroefdraadstangen.

Voor schroefdraadstangen zonder kop, aansluiting SW11.

SPAX-Nummer	5001900900011
Verpakkingseenheid	1 stuk in SPAX BOX



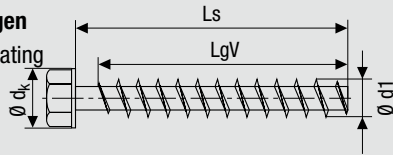
Voor het voorboren worden de volgende boren met diameter 12 - 13 mm aanbevolen:

FAMAG, Remscheid: slangenboor

WOODTEC FANKHAUSER, CH-Vordemwald:
met perslucht gespoelde diepgatboor

SPAX-schroefdraadstangen

Met Kop 6-kant, met glijcoating



Blank verzinkt A2J

Afmetingen [mm]			Aantal	SPAX-Nummer	
Ø	Totale lengte	Lengte schr.dr.	Sleutel	Bundel	
d1	Ls	LgV	[Stuks]		
16,0	800		SW 22	25	35616000108011
dk (Ø) = 26 mm	1.000	Schroefdraad bijna tot de kop	SW 22	25	35616000101011
	1.200		SW 22	25	35616000102011
	1.400		SW 22	25	35616000103011
	1.600		SW 22	25	35616000104011
	1.800		SW 22	25	35616000105011
	2.000		SW 22	25	35616000106011
	2.200		SW 22	25	35616000107011

Andere lengten op aanvraag.

SPAX-draadeinden zijn houtschroeven zoals bedoeld in de norm DIN 1052:2008-12 met doorlopend schroefdraad volgens DIN 7998.

Kop 6-kant SW 22 mm
Buiten-Ø d1 = 16 mm
Kern-Ø d3 = 12 mm

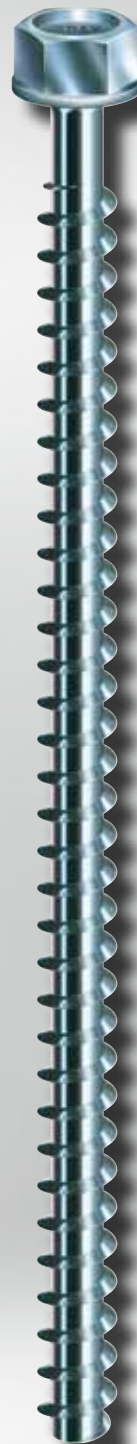
Gelieve bij de verwerking rekening te houden met het volgende:

Bij zeer smalle constructiedelen en lange boorgaten kan de boor in sommige gevallen verlopen. Wanneer men geen ervaring heeft met de verwerking, dient dit vooraf te worden uit getest.

Voor het inschroeven worden de volgende machines aanbevolen:

PROTOOL DRP 32-4,
BOSCH GBM 32-4,
FEIN haakse schroefmachine
Mammut SCW 16-6,
MAKITA haakse
schroefmachine DA 4301.

Inkorten tot willekeurige lengtes mogelijk.



Voorboren



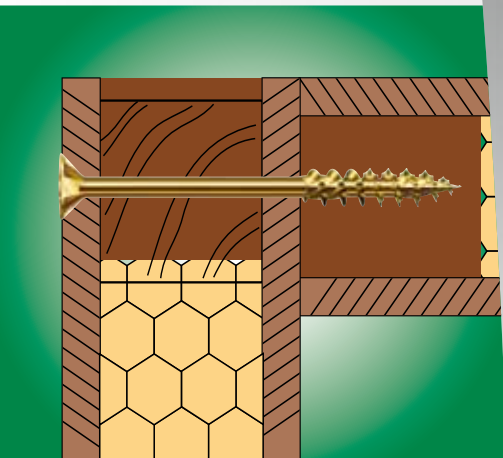
Indraaien



Klaar!

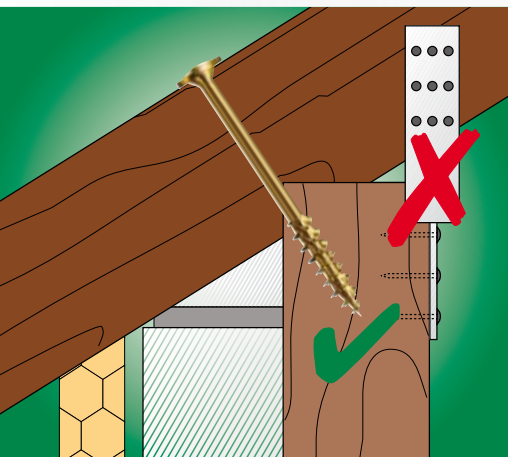


Toepassingsvoorbeelden



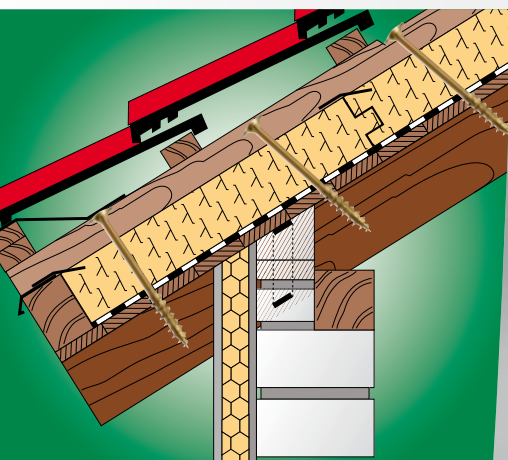
Wandaansluiting, houtskeletbouw

- Het betere alternatief voor houtdraadbouten, DIN 571
- Goed dichttrekken van bijv. wandelementen
- Voorboren niet nodig (afhankelijk van de houtsoort)
- 67 % meer aantrekkkracht dan houtdraadbouten



Spantaansluiting gording

- Bevestiging van de spanten. Met discuskopschroeven kunnen ook verdraaide spanten worden dichtgetrokken
- Hoge windzuigbestendigheid
- Gordingankers zijn niet meer nodig



Dakspant isolatie. Goedgekeurd door het Bouwinstituut in Berlijn onder nr. Z-9.1- 511

- De discuskop garandeert hogere doortrekkkrachten zodat grotere schroefafstanden mogelijk zijn
- Statische berekeningsservice

Deel schroefdraad

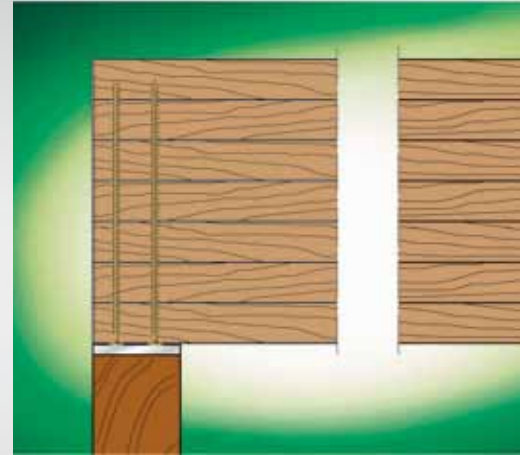


Volledig schroefdraad



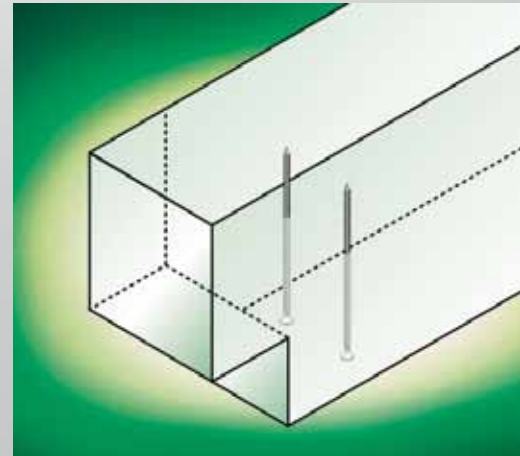
Dwarsdrukversterking

- Eenvoudige en universele mogelijkheid voor het verhogen van de oplegdruk door schroeven met volledige schroefdraad
- Versterkingseffect tot 200 % volgens berekening conform Z-9.1-519



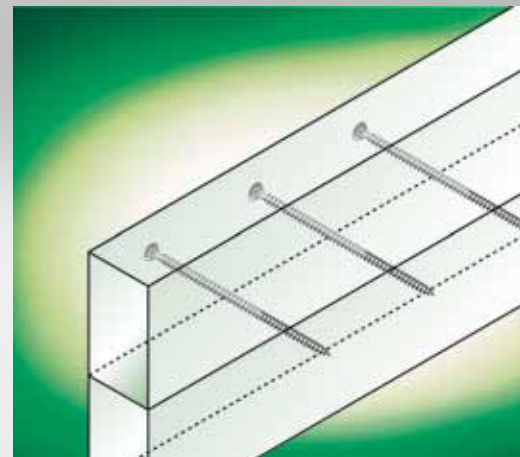
Dwarsversterkingen overeenkomstig DIN 1052:2008-12

- Veilig alternatief voor opgelijmde versterkingsplaten en ingelijmde schroefstangen
- Uitvoerbaar door elk timmerbedrijf
- Geen lijmvergunning nodig
- Ook veilig uit te voeren op de bouwplaats achteraf (bijvoorbeeld bij renovaties)



Buigzaam verbonden buigdragers

- Hoge stijfheid van de gehele doorsnede door schuin aangebrachte schroeven (doorsnedeverharding)
- Vooral interessant voor renovatietoepassingen



Economisch verantwoord alternatief voor:

- Boutverbindingen
- Plaat-vormdelen
- Dwarsversterkingen door:
 - opgelijmde versterkingsplaten of
 - ingelijmde schroefstangen





Registratiebeschikking



Certificaat van overeenstemming



Overeenstemmingsaanduiding

Overeenstemmingsaanduiding van SPAX volgens de algemene bouw-kundige goedkeuring

Voor SPAX zijn verschillende algemene bouw-kundige goedkeuringen beschikbaar, die het gebruik ervan als bouwproduct regelen.

Let er echter op, dat er niet alleen een goedkeuring voor het product aanwezig moet zijn, maar ook een **certificaat van overeenstemming** van een hiervoor erkend controlebureau!

Het certificaat bevestigt, dat de producten voldoen aan de toelating en dat er sprake is van een eigen en externe controle volgens de voorschriften in de productiefabriek. Derhalve zijn wij als fabrikant gerechtigd om onze producten te voorzien van een **overeenstemmingsaanduiding**.

Vanzelfsprekend zijn al deze documenten voor SPAX beschikbaar. Uit ons certificaat van overeenstemming, dat voor u te allen tijde toegankelijk wordt gemaakt (bijv. als download op www.spax.com of op aanvraag), kunt u opmaken dat SPAX in Duitsland wordt gefabriceerd.

Kwaliteit 'Made in Germany'!



SPAX International GmbH & Co. KG

ALTENLOH, BRINCK & CO - GRUPPE

KÖLNER STRASSE 71-77 · D-58256 ENNEPETAL · GERMANY

TEL + 49-(0) 23 33-799-0 · FAX + 49-(0) 23 33-799-199

info@spax.com · www.spax.com