

SPAX – Outdoor

SPAX Outdoor.

Voor terras en gevel.

MADE IN GERMANY

Inhoud

Terrasaccessoires



SPAX Lift – in hoogte verstelbare terrasdrager 6–7

SPAX Pads en afdekband voor constructieve houtbescherming 8–9

SPAX Air voor een betere ventilatie 10–11

SPAX Stick *pro* – blinde bevestiging van terrasplanken 12–13

SPAX Kaiman *pro* voor het richten van dekplanken 14–15

SPAX boren voor een strak schroevenpatroon 16–17

SPAX BITs T-STAR *plus* voor een optimale krachtoverdracht 18–19

Terrasschroeven



SPAX terrasschroef
in roestvast staal A2 en A2 antiek 20–21

SPAX terrasschroef
in roestvast staal A4 22–23

SPAX voor terrassen en paden
in roestvast staal A4 24–25

SPAX Bold terrasschroef
in roestvast staal A2 26–27

SPAX voor houtconstructies op aluminium
in roestvast staal A2 28– 29

Outdoor

SPAX paalschroef
in roestvast staal A1 30–31

SPAX discuskopschroeven
Ø6,0 mm en Ø8,0 mm in roestvast staal A2 32–33



Gevelschroeven

SPAX assortimentsoverzicht
Informatie over de juiste keuze in hout en schroeven 34–35

SPAX gevelschroef met fixeerschroefdraad
in roestvast staal A2 en A2 antiek 36–37

SPAX gevelschroef met *CUT-punt*
in roestvast staal A2 38–39

SPAX gevelschroef met extra kleine kop
in roestvast staal A2 40–41



PEFC

HOLZBAU DEUTSCHLAND
BUND DEUTSCHER ZIMMERMEISTER

10 punten – op weg naar h



1. WAAROM AFSHOT?

Terrassen worden blootgesteld aan weer en wind en het daaraan verbonden gevaar van uitglijden moet zo klein mogelijk worden gehouden. Met het juiste afshot wordt regenwater goed afgevoerd en neemt de levensduur van het hout toe. Met een afshot van **2**% zit u in de meeste gevallen goed.



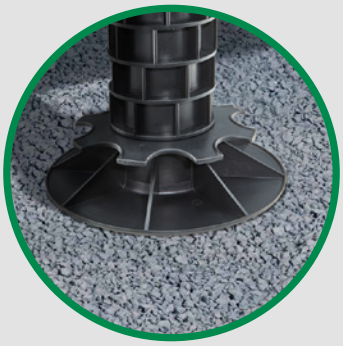
2. WAAROM ROESTVAST STAAL A2/A4?

Houten terrassen kunnen niet zonder roestvast staal. Het hangt af van de houtsoort en het toepassingsgebied welke soort roestvast staal het meest geschikt is. Het gaat daarbij om de specifieke weerstand tegen corrosie door agressieve chemicaliën en weersinvloeden. Bij chemicaliën kan het ook gaan om natuurlijk **looizuur**, dat voorkomt bij bv. eikenhout, bangkirai en garapa. Gebruik voor looizuurhoudende houtsoorten ten minste roestvast staal A2. Voor toepassingen in kustgebieden adviseren wij de uitvoering roestvast staal A4. Roestvast staal kenmerkt zich door een hoog chroomgehalte. Daardoor vormt zich een beschermende laag aan het oppervlak van de schroef.



3. WAAROM VENTILATIE?

SPAX Air en Stick pro verminderen het optreden van **opgehoopt vocht** tussen terrasplanken en de onderconstructie. Deze constructieve verbetering leidt tot een aanmerkelijk langere levensduur van het houten terras en een opwaardering van gebruiksklasse 3.1 naar gebruiksklasse 3.2.



4. EN HOE ZIT HET MET DE ONDERGROND?

Vermijd indien mogelijk om het terras aan te leggen aan de windzijde van de woning of op een vochtige, schaduwrijke plek. Let daarbij in het bijzonder op de **contactvlakken van het hout** met de ondergrond. Om te voorkomen dat de onderconstructie in direct contact komt met vochtige aarde of steenslag, kan deze worden ondersteund met op regelmatige tussenafstanden gelegde betontegels. Voor een betere ventilatie moet tussen de onderconstructie en de betontegels ten minste één SPAX pad worden geschoven. Nog beter is het gebruik van SPAX Lift steunpoten voor het eenvoudig uitlijnen van het terrasoppervlak.



5. HOE WORDEN PLANKEN BEVESTIGD?

De SPAX terrasschroef met T-STAR plus krachtaangrijping kan vlak worden verzonken. Het resultaat is een strakke uitstraling. Door de cilinderkop is er een verminderde kans op splijten bij het verzinken.

Door de fixeerschroefdraad is een duurzaam stevige bevestiging van de houtafwerking op de onderconstructie gegarandeerd. Klapperen en kraakgeluiden worden aanmerkelijk verminderd.

het perfecte terras

6. WAAROM VOORBOREN?

In het bijzonder bij hard loofhout en tropische houtsoorten moet altijd worden voorgeboord. Voorboren en verzinken zorgt voor een strakke, uniforme uitstraling van het schroevenpatroon.

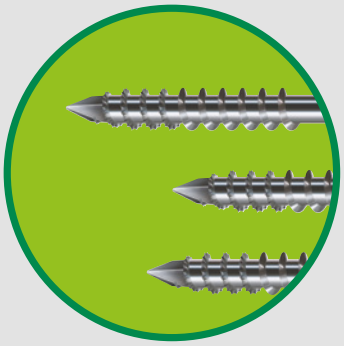
De **voorboorregel** geldt ook voor thermisch gemodificeerde houtsoorten, waarvan de materiaaleigenschappen overeenkomen met die van hardhout. Voor een strak schroevenpatroon adviseren wij echter om ook bij zachte houtsoorten voor te boren.



7. WAT IS DE JUISTE SCHROEFLENGTE?

In de praktijk hebben onderstaande schroeflengten zich bewezen voor het aanleggen van terrassen:

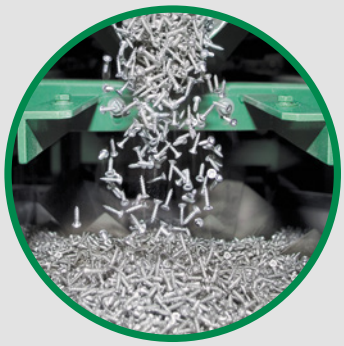
Plankdikte tot 21 mm = 60 mm schroeflengte (hout op hout)
Plankdikte 22 – 28 mm = 70 mm schroeflengte (hout op hout)



8. HOEVEEL SCHROEVEN HEB IK NODIG?

Op **spax.com** vindt u op de terrasportal de terrasconfigurator waarmee u in een paar kliks het aantal schroeven, het aantal planken en de maten voor de onderconstructie kunt bepalen.

Alles wordt afgestemd op de maten van het door u gewenste terras en de daarvoor geselecteerde materialen.



9. WELKE LEUNINGHOOGTE?

Het belangrijkste is uiteraard veiligheid. De eisen aan de leuninghoogte kunnen van gemeente tot gemeente verschillen. Vanaf 60 cm terrashoogte is vanuit de bouwvoorschriften een leuning vereist.

De leuninghoogte moet daarbij altijd worden gemeten vanaf de terrasvloer. Met een leuninghoogte van **1,2 m** zit u doorgaans goed.



10. WAAR VIND IK INFORMATIE?

Op **spax.com** vindt u allerlei knowhow op de **terrasportal**.
Onder de rubrieken Houtkunde en Tips voor gebruikers vindt u alles begrijpelijk en technisch uitgelegd en gepresenteerd.

In het terrasportal vind u meer informatie zoals de meest gebruikte houtsoorten, referentieprojecten en handige video's over terrasbouw.





Terrasaccessoires

Terrasdragers
in hoogte verstelbaar legsysteem.



Terrasdragers

in hoogte verstelbaar legsysteem.

De Lift terrasdragers creëren een stabiele basis voor de houten planken en kunnen met een eenvoudige draaibeweging traploos in hoogte worden versteld. Het SPAX Lift-systeem tilt de onderconstructie op van de ondergrond en voorkomt zo optrekkend vocht. Voor het overbruggen van grotere hoogteverschillen worden de Lift Extension verlengstukken gebruikt.

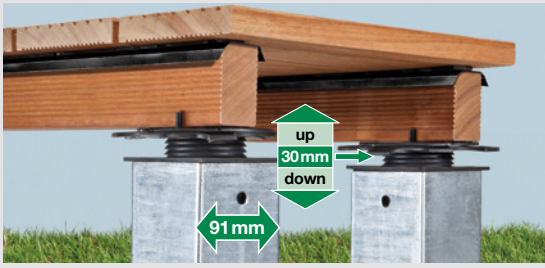
SPAX Free Lift

Passend voor metalen dragers van 91 mm breed

Traploos in hoogte verstelbaar tot 30 mm

Voor het eenvoudig compenseren van hoogteverschillen bij de terrasbouw

VE: 15 zakken (à 3 stuks) in omdoos
SPAX nummer: 5009400009109



SPAX Lift 3,5/5

Voor houten en aluminium onderconstructies van 20–75 mm breedte

Traploos in hoogte verstelbaar van 33–50 mm

Belastbaar tot 800 kg

Voor ca. 6 m² oppervlakte

VE: 10 zakken (à 3 stuks) in omdoos
SPAX nummer: 4009435305009



SPAX Lift 5/9

Voor houten en aluminium onderconstructies van 20–75 mm breedte

Traploos in hoogte verstelbaar van 55–82 mm

Belastbaar tot 800 kg

Voor ca. 5 m² oppervlakte

VE: 8 zakken (à 3 stuks) in omdoos
SPAX nummer: 5009459558509



SPAX Extension 35 verlengstuk voor SPAX Free Lift, Lift 3,5/5 en Lift 5/9

Eenvoudig opsteekbaar opzetstuk, hoogte 35 mm

Voor aanpassing aan grotere hoogteverschillen (bv. op hellingen)

VE: 18 zakken (à 8 stuks) in omdoos
SPAX nummer: 5009400003500

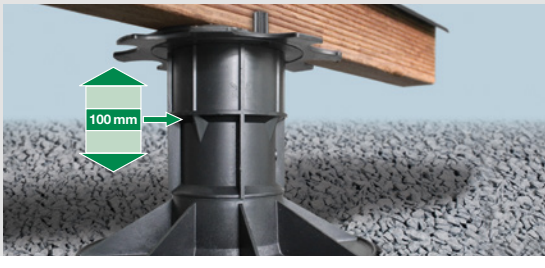


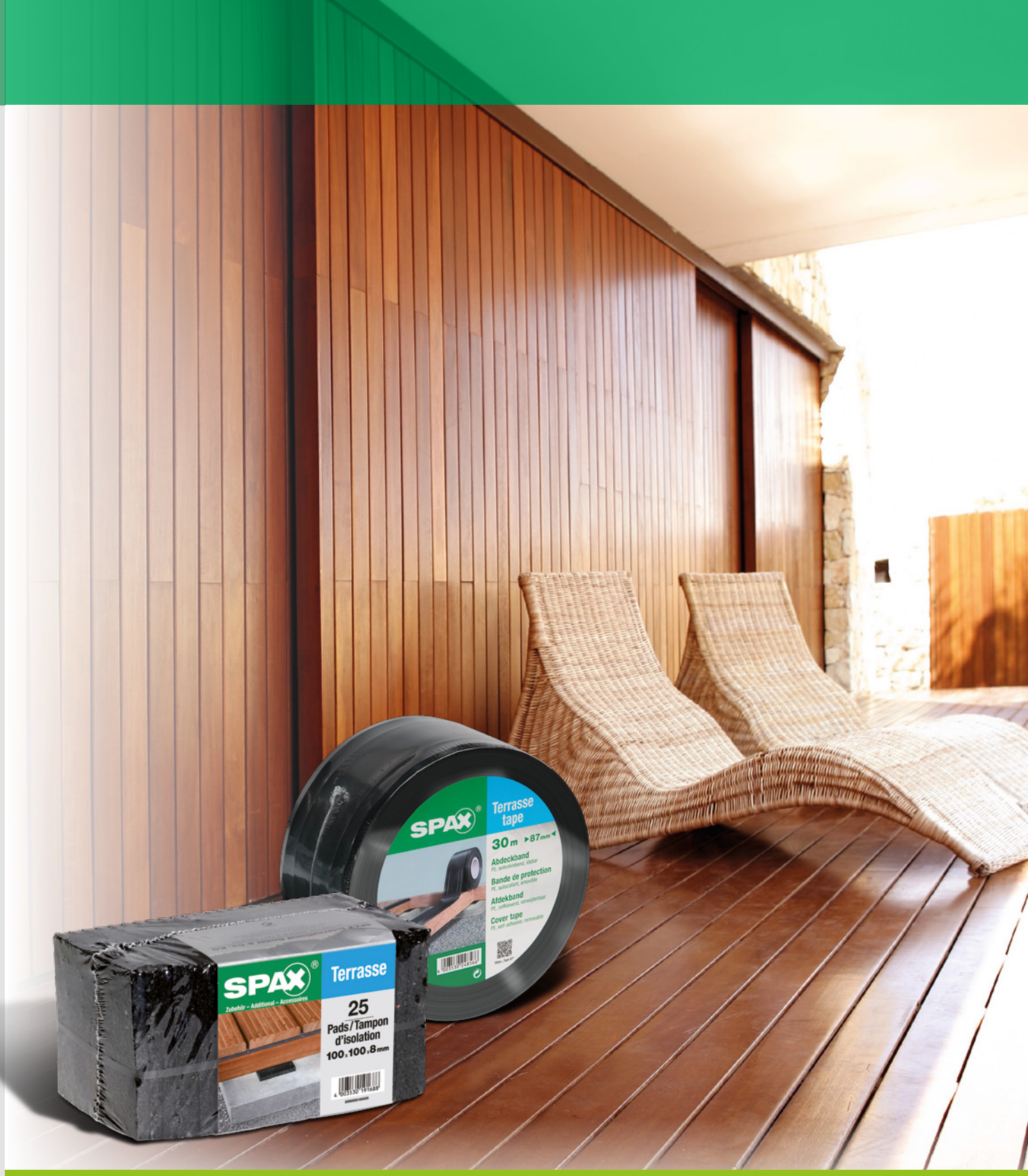
SPAX Extension 100 verlengstuk voor SPAX Free Lift, Lift 3,5/5 en Lift 5/9

Eenvoudig opsteekbaar opzetstuk, hoogte 100 mm

Voor aanpassing aan grotere hoogteverschillen (bv. op hellingen)

VE: 100 stuks in big bag
SPAX nummer: 4009400010000





Terrasaccessoires

De accessoires
voor constructieve houtbescherming.



Terrasaccessoires

voor constructieve houtbescherming.

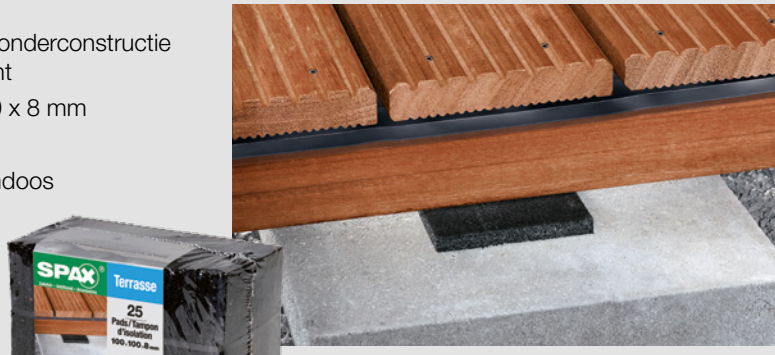
Vocht is de vijand van de bouwer. Dat geldt in het bijzonder voor permanent aanwezig vocht, zogenaamd opgehoopt vocht; daar begint het hout als eerste te rotten. Om dat te voorkomen, biedt SPAX nuttige hulpmiddelen voor constructieve houtbescherming.

SPAX Pads
Beschermt de houten onderconstructie tegen optrekkend vocht

Afmetingen: 100 x 100 x 8 mm

25 stuks gebundeld

VE: 10x 25 stuks in omdoos
SPAX nummer:
5000009186609



SPAX Tape
De afdekband beschermt de houten onderconstructie tegen neerslag

Lage-dichtheid polyethyleenband, zelfklevend, te verwijderen zonder resten, UV-bestendig, stootvast

Materiaaldikte: 0,5 mm

Afmetingen: 30 m x 87 mm op rol

VE: 5 rollen in omdoos
SPAX nummer:
5000009186419







SPAX Air

Voor het realiseren van vaste plankafstanden

en een betere ventilatie van terrassen.



Voor het realiseren van vaste plankafstanden **en een betere ventilatie van terrassen.**

Opgehoopt vocht laat hout onnodig vroeg verouderen en rotten. Met SPAX Air is er een eenvoudige mogelijkheid de planken te ontkoppelen van de onderconstructie, wat zorgt voor een betere ventilatie. Tegelijkertijd zorgt de SPAX Air voor de juiste en altijd gelijkmatige afstand tussen de planken voor makkelijker aanleggen.

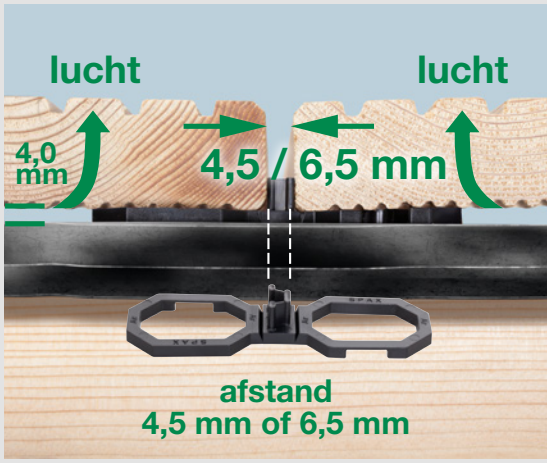
De SPAX Air voordelen:

- Scheidt de plank van de onderconstructie
- Zorgt voor optimale ventilatie
- Voorkomt ophoping van vocht
- Zorgt voor de juiste afstand tussen de planken

SPAX Air
voor plankafstanden van 4,5 en 6,5 mm

40 stuks in bewaarbox,
VE: 3 bewaarboxen
SPAX nummer:
Afstand 4,5: 5009422544009
Afstand 6,5: 5009422564009

100 stuks in bewaarbox,
VE: 1 bewaarbox
SPAX nummer:
Afstand 4,5: 5009422545009
Afstand 6,5: 5009422565009





SPAX Stick *pro*

De blinde bevestiging
voor terrasplanken op hout en aluminium.



SPAX video
“Stick *pro*”

De blinde bevestiging

voor een optimale krachtoverdracht.

Wij bieden SPAX BITs T-STAR plus die precies op onze schroeven zijn afgestemd en die bij ons SPAX-assortiment met T-STAR plus kracht-aangrijping passen. De bits zijn verkrijgbaar in de afmetingen T10 tot T40. De SPAX BITs T-STAR plus zorgen voor een betere krachtoverdracht, een langere levensduur, een snellere inschroeftijd en een betere pasvorm.

Gebruiksadvies:

- De bevestigingsschroef in de onderconstructie kan ook in gemonteerde toestand worden losgehaald
- Bij onderconstructies van aluminium:
  3 mm wanddikte bij planken van naaldhout, 4 mm wanddikte bij planken van loofhout
- De terrasplank moet op het bevestigingspunt min. 20 mm dik zijn
- Plankbreedte bij tropische houtsoorten < 130 mm, dikte van de terrasplanken max. 24 mm
- Afstand onderconstructie: max. 400 mm
- Het vrije uiteinde van de plank mag max. 40 mm uitsteken buiten de onderconstructie

Niet geschikt voor:

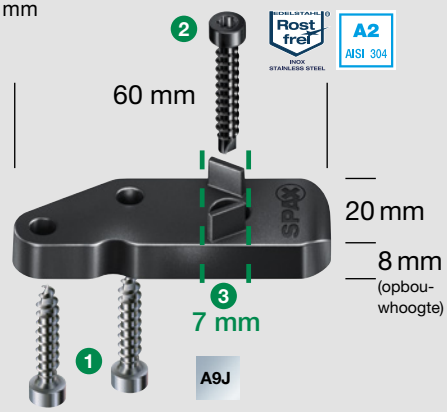
- Houtsoorten met sterke draaigroei (cumaru, massaranduba, enz.)
- Planken van houtcomposiet (WPC)

Bij zeer harde tropische houtsoorten:

- Voorboren aanbevolen, Ø3,0 mm

Inhoud:

- SPAX cilinderkopschroeven roestvast staal A2 zwart 4,5 x 28 mm
- SPAX cilinderkopschroeven WIROX 4,5 x 22 mm
- 1 BIT SPAX T-STAR *plus* T20 lengte 50 mm



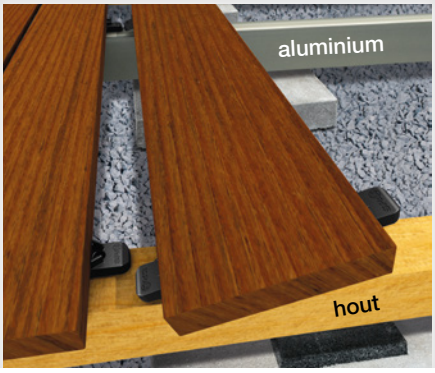
1. SPAX WIROX voor bevestiging van de Stick aan de achterzijde van de dekplank
2. SPAX roestvast staal zwart met boorpunt voor bevestiging van de Stick bovenop de onderconstructie van aluminium (tot max. 4 mm) of hout
3. De opstaande rand dient als aanslag bij het aanleggen en vastschroeven van de Sticks op de plank. Bij het samentrekken van de terrasplanken voor het instellen van de voegbreedte de SPAX Spacer (voegmal) gebruiken

SPAX Stick 1 m²

VE: 3 bewaarboxen
SPAX nummer: 5009422556609

SPAX Stick 4 m²

VE: 1 bewaarbox
SPAX nummer: 5009422556619





Terrasaccessoires

De accessoires
voor het richten van kromgetrokken dekplanken.



SPAX video
“Kaiman *pro*”

Terrasaccessoires

voor het richten van kromgetrokken dekplanken.

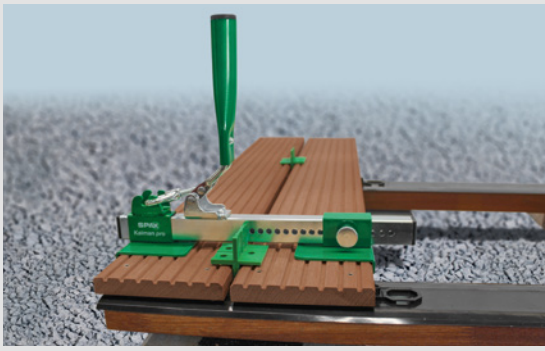
Kromgetrokken planken kunnen alleen met grote kracht weer recht worden gebogen. Dankzij het gepatenteerde hefboomprincipe versterkt de SPAX Kaiman *pro* uw kracht maar liefst 12 keer. Dat betekent, dat 30 N (Newton) kracht op de hendel 360 N kracht geeft op de zijkant van de plank! De zijkanten van de Kaiman drukken daarbij vlak op de zijkant van de plank, zonder de houtstructuur te beschadigen.

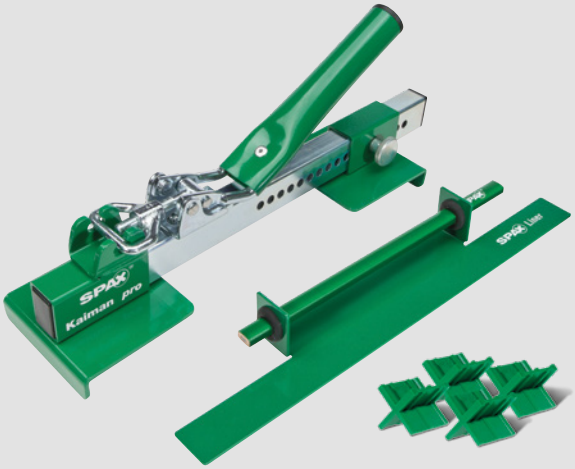
SPAX Kaiman *pro*
SPAX plankrichter voor het eenvoudig richten van kromgetrokken dekplanken

SPAX indraaisjabloon (liner)

4 stuks SPAX Spacers
elk geschikt voor 4 voegbreedten:
4, 5, 6, 7 mm

VE: 1 set in koffer
SPAX nummer: 5009409872009







SPAX Spacer
voegmal voor 4 voegbreedten: 4, 5, 6, 7 mm

Neem de instructies van de houtleverancier voor de aanbevolen afstand in acht

12 stuks in bewaarbox

VE: 3x 12 stuks in omdoos
SPAX nummer:
5000009186209





Terrasaccessoires

De accessoires
voor een strak schroevenpatroon.



Terrasaccessoires

voor een strak schroevenpatroon.

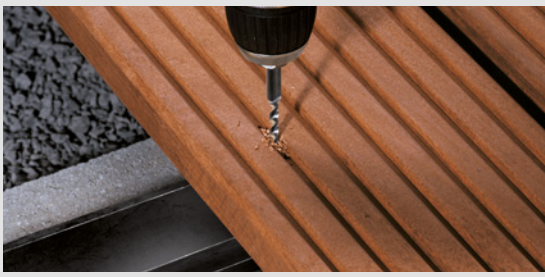
Voorboren zorgt voor een strak schroevenpatroon en voorkomt spanningsscheuren rondom het schroefgat. Dat verlengt de levensduur van het terras en maakt het verwerken makkelijker. Door het speciale, op de cilinderkop van de SPAX terrasschroef afgestemde tweede boor- en verzinkgedeelte wordt “poelvorming” rondom het schroefgat voorkomen. Bij te diepe verzonken gaten rot het hout vaak eerst rondom het schroefgat.

Boor bij voorkeur over de volledige schroeflengte voor met een hoog toerental (ca. 3.000 toeren/min.)!

SPAX Drill 2 Step
met 2 trappen van Ø4,1 mm en Ø6,5 mm, spindellengte 48 mm

VE: 5 stuks in doos, afzonderlijk verpakt
SPAX nummer: 5009409873005





SPAX Drill 5,2

Houtboor met Ø4,0 mm schacht en Ø5,2 mm spindel, spindellengte 19 mm

VE: 5 stuks in doos, afzonderlijk verpakt
SPAX nummer: 5009409875005

Advies: Gebruik met SPAX step drill 4



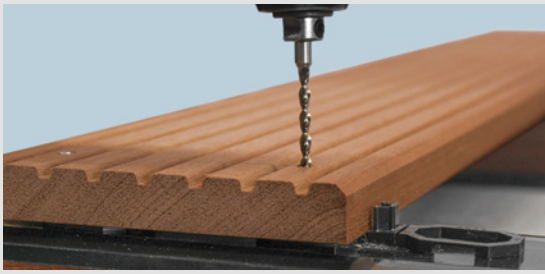


SPAX Step Drill 4
1x houtboor Ø4 mm,
1x verzinkboor Ø6,5 mm,
1x inbussleutel

VE: 1 set in doos, afzonderlijk verpakt
SPAX nummer: 5000009186049

Verzinkboor in hoogte verstelbaar





SPAX Step Drill 6
2x houtboor Ø6 mm,
1x verzinkboor Ø9,5 mm,
1x inbussleutel

VE: 1 set in doos, afzonderlijk verpakt
SPAX nummer: 5000009186069

Verzinkboor in hoogte verstelbaar

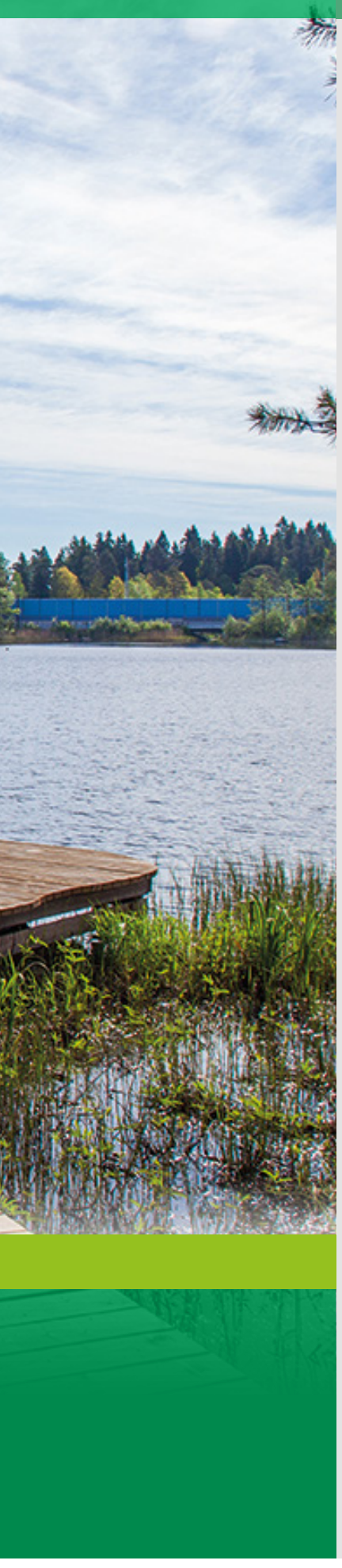






Terrasaccessoires

De accessoires
voor een optimale krachtoverdracht.



Terrasaccessoires

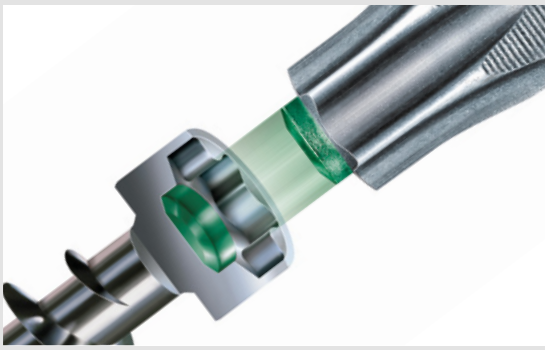
voor optimale krachtoverdracht.

Passend bij ons SPAX assortiment met T-STAR *plus* krachtaangrijping bieden wij exact op onze schroeven afgestemde SPAX Bits. Deze zijn verkrijgbaar in de bitmaten T10 tot en met T40. U realiseert met SPAX BITs T-STAR *plus* een betere krachtoverdracht, langere standtijden en een betere passing.

Verwerkingsadvies: SPAX Bits in de lengte 50 mm niet in de bithouder gebruiken, maar uitsluitend direct in de kop van de accuschroevendraaier resp. boormachine aanbrengen.

SPAX-BITs
T-STAR *plus* T25





SPAX-BITBOX T-STAR *plus*
Bit-houder met 6 SPAX Bits
T-STAR *plus,* lengte: 25 mm





VE: 5 stuks SPAX-BITBOX
SPAX nummer: 4000007899019

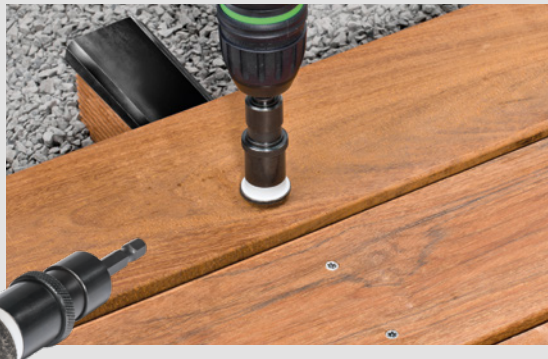
SPAX Drive STOP
variabele diepte-aanslag
1/4” Bit-opname met borgring

Verwijder voorafgaand aan een Bit-wissel de diepte-aanslag zodat de Bit beter toegankelijk wordt. Gebruik bij een erg vast zittende Bit zo nodig een tang om de Bit uit de houder te krijgen.

1 SPAX BIT T-STAR *plus* T25
3 stuks reserve vilten ringen

VE: 1 stuk in doorzichtige box
SPAX nummer:
5000009186909





Niet geschikt voor slagschroevendraaiers!

A2
1.4567

EDELSTAHL Rostfrei
INOX
STAINLESS STEEL

CE
13
DoP 1
ETA-12/0114

Terrasse



Terrasschroef

De schroef voor houten terrassen
in roestvast staal A2 en A2 antiek.



SPAX terrasschroef
in roestvast staal A2 en A2 antiek.

Gemakkelijk schroeven, ook in harde en tropische houtsoorten*

Stap 1: plank en houten onderconstructie voorboren met SPAX step drill 4 (zie pagina 17). Bij voorkeur over de volledige schroeflengte voorboren met een hoog toerental (ca. 3.000 toeren/min.).

Om mogelijk verkleuring van het hout te voorkomen, adviseren wij bij het boren vrijgekomen boormeel direct na het boren te verwijderen.

Stap 2: De terrasschroef met SPAX BIT T-STAR *plus* T25 in één keer vlak verzonken indraaien.

Resultaat: een strakke uitstraling met verminderde kans op splijten bij het verzinken door de cilinderkop. Door de fixeerschroefdraad een stevige bevestiging van de houtafwerking op de onderconstructie en daardoor minder kraakgeluiden.

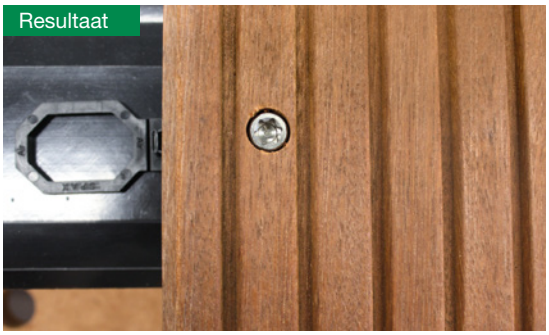
- T-STAR *plus* T25
- Cilinderkop
- Fixeerschroefdraad
- SPAX-eigen golfprofiel
- *CUT-punt*
- Roestvast staal A2 en A2 antiek
- Met glijcoating
- Gecertificeerde oorsprongsgarantie

*Bij harde houtsoorten is voorboren aan te bevelen.

Stap 2



Resultaat





SPAX video “Terras”

SPAX terrasschroef
roestvast staal A2

A2 1.4567 | A2

Afmetingen [mm]				VE	SPAX nummer
Draad-Ø d1	Totale lengte Ls	Deeldraadlengte LgT	Bitmaat T	SPAX Box [stuks]	
5,0 Ø d_k = 7,0 mm	50	21	25	500	0537000500505
	60	26	25	400	0537000500605
	70	31	25	250	0537000500705
5,0 Ø d_k = 7,0 mm	40	21	25	200	0537000500403
	50	21	25	200	0537000500503
	60	26	25	100	0537000500603
	70	31	25	100	0537000500703
	80	36	25	100	0537000500803

SPAX terrasschroef
roestvast staal A2 antiek

A2 1.4567 | A2 antik

5,0 Ø d_k =7,0 mm	50	21	25	200	0537900500503
	60	26	25	100	0537900500603

A4
1.4578

EDELSTAHL Rostfrei
INOX
STAINLESS STEEL

CE
13
DoP 1
ETA-12/0114

Terrasse



Terrasschroef

De schroef voor houten terrassen **in roestvast staal A4.**



SPAX terrasschroef
in roestvast staal A4.

Gemakkelijk schroeven, ook in harde en tropische houtsoorten.*
Duurzame corrosiebescherming.

Stap 1: plank en houten onderconstructie voorboren met SPAX step drill 4 (zie pagina 17). Bij voorkeur over de volledige schroeflengte voorboren met een hoog toerental (ca. 3.000 toeren/min.).

Om mogelijk verkleuring van het hout te voorkomen, adviseren wij bij het boren vrijgekomen boormeel direct na het boren te verwijderen.

Stap 2: De terrasschroef met SPAX BIT T-STAR *plus* T25 in één keer vlak verzonken indraaien.

Resultaat: een strakke uitstraling met verminderde kans op splijten bij het verzinken door de cilinderkop. Door de fixeerschroefdraad een stevige bevestiging van de houtafwerking op de onderconstructie en daardoor minder kraakgeluiden.

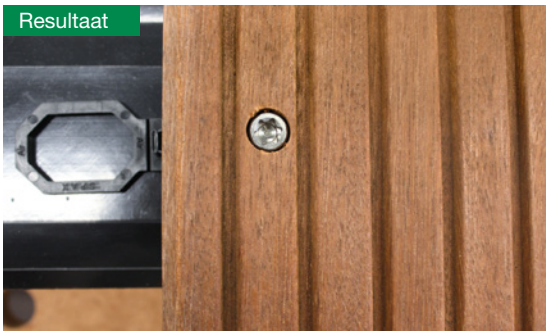
- T-STAR *plus* T25
- Cilinderkop
- Fixeerschroefdraad
- SPAX-eigen golfprofiel
- *CUT-punt*
- Roestvast staal A4
- Met glijcoating
- Gecertificeerde oorsprongsgarantie

*Bij harde houtsoorten is voorboren aan te bevelen.

Stap 2



Resultaat





SPAX terrasschroef
roestvast staal A4

A4 1.4578 | A4

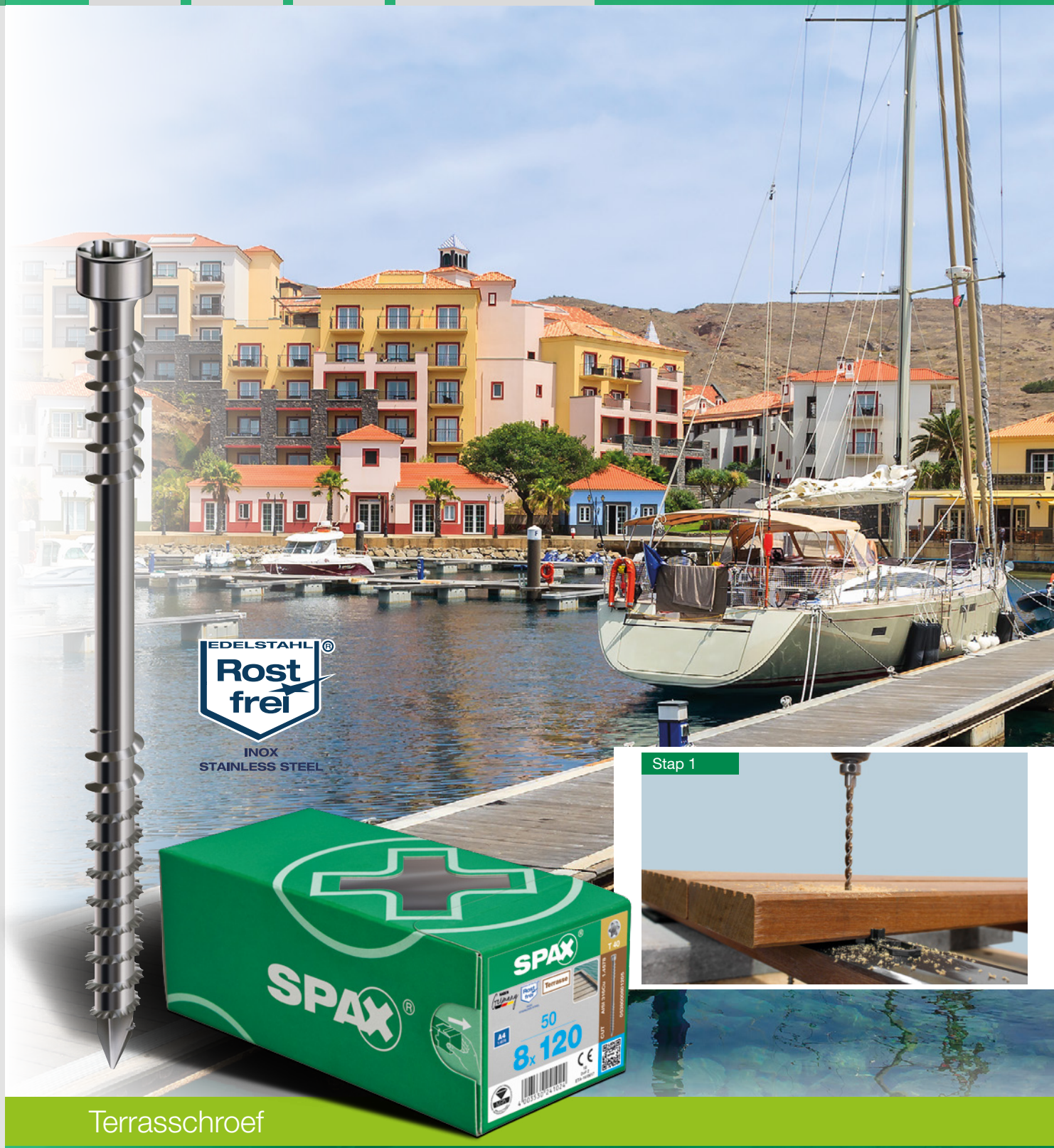
Afmetingen [mm]				VE	SPAX nummer
Draad-Ø d1	Totale lengte Ls	Deeldraadlengte LgT	Bitmaat T	SPAX Box [stuks]	
6,0 Ø d_K = 7,0 mm	40	23	25	200	0538000600403
	50	23	25	100	0538000600503
	60	28	25	100	0538000600603
	70	34	25	100	0538000600703
	80	40	25	100	0538000600803
	100	40	25	100	0538000601003

A4
1.4578

EDELSTAHL Rostfrei
INOX
STAINLESS STEEL

CE
16
DoP 2
ETA-16/0671

Terrasse



Terrasschroef

De schroef voor terrassen en paden **in roestvast staal A4.**



SPAX voor terrassen en paden
in roestvast staal A4.

Gemakkelijk schroeven, ook in harde en tropische houtsoorten.* In harde houtsoorten is voorboren met Ø6 mm over de volledige schroeflengte aan te bevelen. Gebruik daarvoor de SPAX step drill 6 (zie pagina 17).
Duurzame corrosiebescherming – roestvast staal A4 is zeer geschikt voor toepassing in kustgebieden.

Stap 1: voorboren met SPAX step drill 6 over de volledige schroeflengte. De getoonde plank is 45 mm dik.

Om mogelijk verkleuring van het hout te voorkomen, adviseren wij bij het boren vrijgekomen boormeel direct na het boren te verwijderen.

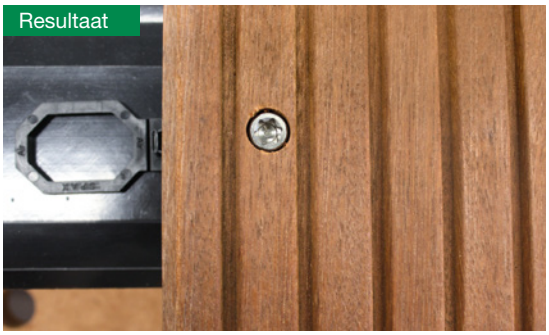
Stap 2: vastschroeven met SPAX BIT T-STAR *plus* T40.

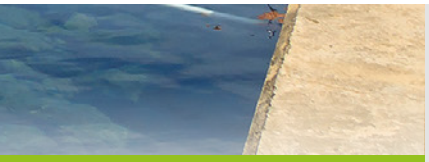
Resultaat: een strakke uitstraling met verminderde kans op splijten bij het verzinken door de cilinderkop. Door de fixeerschroefdraad een stevige bevestiging van de houtafwerking op de onderconstructie en daardoor minder kraakgeluiden.

- T-STAR *plus* T40
- Cilinderkop
- Fixeerschroefdraad
- SPAX-eigen golfprofiel
- *CUT-punt*
- Roestvast staal A4
- Met glijcoating

*Bij harde houtsoorten is voorboren met SPAX step drill 6 aan te bevelen.







SPAX voor terrassen en paden
roestvast staal A4

A4 1.4578 | A4

Afmetingen [mm]				VE	SPAX nummer
Draad-Ø d1	Totale lengte Ls	Deeldraadlengte LgT	Bitmaat T	SPAX Box [stuks]	
8,0 Ø d_K = 10 mm	120	50	40	50	0538000801205

A2
1.4567

EDELSTAHL Rostfrei
INOX
STAINLESS STEEL

CE
13
DoP 1
ETA-12/0114

Terrasse



Terrasschroef

De schroef voor houten terrassen met zichtbare bevestiging **in roestvast staal A2.**



De ideale schroef

voor houten terrassen met zichtbare bevestiging.

De fixeerschroefdraad vermindert kraken van de vlonderconstructie.
De sierkop zorgt voor een esthetische aanblik.

Stap 1: voorboren met SPAX step drill 4 (zie pagina 17) over de volledige schroeflengte.

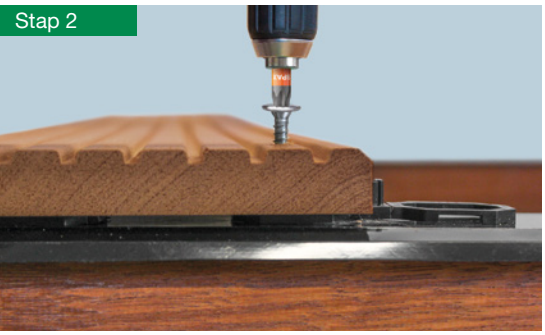
Om mogelijk verkleuring van het hout te voorkomen, adviseren wij bij het boren vrijgekomen boormeel direct na het boren te verwijderen.

Stap 2: vastschroeven met SPAX BIT T-STAR *plus* T20.

Resultaat: Naast de esthetische aanblik is er nog een voordeel, dat de schroefkop opstaande houtvezels rondom het schroefgat afdekt.
Dat voorkomt houtsplinters bij terrassen die blootvoets worden belopen.

Voordeel: geen stilstaand water rondom de schroefkop.
Vermindering van de kans op houtrot.

- T-STAR *plus* T20
- Sierkop
- Fixeerschroefdraad
- *4CUT*
- Roestvast staal A2
- SPAX-eigen golfprofiel
- Gecertificeerde oorsprongsgarantie





SPAX Bold
roestvast staal A2

A2 1.4567 | A2

Afmetingen [mm]				VE	SPAX nummer
Draad-Ø d1	Totale lengte Ls	Deeldraadlengte LgT	Bitmaat T	SPAX Box [stuks]	
5,0 Ø d_k = 10,0 mm	56	28	20	100	0567000500563

A2
1.4567

EDELSTAHL Rostfrei
INOX
STAINLESS STEEL

Terrasse



Terrasschroef

De schroef voor houten planken op aluminium **in roestvast staal A2.**



De nieuwe oplossing
voor houten planken op aluminium.

De fixeerschroefdraad vermindert kraken van de vlonderconstructie. Stabiele dubbelgangige metaalplaatschroefdraad voor verhoogde houdkracht in aluminium. Boorpunt voor aluminiumprofielen tot 4,0 mm wanddikte zonder voorboren van het aluminium. Zeer lage opbouwhoogte van de complete terrasconstructie mogelijk vanaf min. 46 mm.

Stap 1: afhankelijk van de houtsoort voorboren van de plank met SPAX drill 5,2 (zie pagina 17). Het aluminiumprofiel niet voorboren!

Om mogelijk verkleuring van het hout te voorkomen, adviseren wij bij het boren vrijgekomen boormeel direct na het boren te verwijderen.

Stap 2: de terrasschroef met SPAX BIT T-STAR *plus* T25 en SPAX Drive STOP (zie pagina 19) verzonken indraaien.

Resultaat: een strakke uitstraling, geen splijten en geen kromtrekken van het hout. Schroefverbinding ook weer los te halen zonder afbreken van de kop.

Advies: gebruik van SPAX Air tussen dekplank en aluminiumprofiel. Gebruik van een SPAX step drill 4 in combinatie met een SPAX drill 5,2. Gebruik van een SPAX Drive STOP – variabele diepte-aanslag.

Niet geschikt voor:
Houtsoorten met sterke draaigroei (cumaru, massaranduba, ipé-planken > 21 x 120 mm, enz.)


Stap 2


Resultaat

Verwerkingsadvies:
Lengte: 44 mm
voor max. 20 mm planken

Lengte: 48 mm
voor max. 24 mm planken

Aluminium onderconstructie
van 3,0 mm voor zacht hout

Aluminium onderconstructie
van 4,0 mm voor hardhout



- T-STAR *plus* T25
- Cilinderkop
- Boorpunt
- Roestvast staal A2
- Met glijcoating

SPAX voor houtconstructies op aluminium
roestvast staal A2

A2 1.4567 | A2

Afmetingen [mm]				VE	SPAX nummer
Draad-Ø d1	Totale lengte Ls	Deeldraadlengte LgT	Bitmaat T	SPAX Box [stuks]	
5,0 Ø d_K = 7,0 mm	44	18	25	100	0557000500443
	48	18	25	100	0557000500483
	51	18	25	100	0557000500513

AISI 430

EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

CE 13 DoP 1 ETA-12/0114



Outdoor

De schroef voor bevestiging van palen

voor pergola, tuinhuis en hekwerken.









SPAX paalschroef
in roestvast staal.

De SPAX paalschroef is de passende bevestiging voor palen van houten hekwerken aan bodemankers. Hij is geschikt voor allerlei metaalankers.

De kraag onder de schroefkop zorgt voor een nette afsluiting. De speciale centreerkop past zich aan de meeste metaaldragers aan en geeft een uitstekende uitstraling. De roestvrije uitvoering zorgt voor een lange levensduur door de weerbestendigheid/corrosiebestendigheid van de schroefverbinding. Vanwege de *CUT-punt* is voorboren niet nodig.*

Door de T-STAR *plus* krachtaangrijping is het omslachtig werken met houtdraadbouten niet meer nodig.

Toepassing tot een maximale paalhoogte van 1,2 m.

- T-STAR *plus* T40
- Centreerkop
- SPAX-eigen golfprofiel
- *CUT-punt*
- Roestvast staal
- Zelfborend
- Gecertificeerde oorsprongsgarantie

*Bij harde houtsoorten is voorboren aan te bevelen.







SPAX video
“Pergola”

SPAX paalschroef
roestvast staal A1

AISI 430 **A1**

Afmetingen [mm]				VE	SPAX nummer
Draad-Ø d1	Totale lengte Ls	Voldraadlengte LgV	Bitmaat T	SPAX Box [stuks]	
8,0 Ø d_K = 14 mm	50	44	40	50	35708000601001

A2
1.4567

EDELSTAHL Rostfrei
INOX
STAINLESS STEEL

CE
13
DoP 1
ETA-12/0114

MPA STUTTGART



Outdoor

De SPAX voor het bevestigen van latten, kanthout, op- en aantreden **in roestvast staal A2.**









SPAX discuskop

6,0 mm en 8,0 mm in roestvast staal A2

De SPAX discuskop 6 en 8 mm zijn ideaal voor het bevestigen van latten, kanthout en treden bij buitentoepassingen.

Door de 6 mm discuskop kunnen eenvoudig stalen onderdelen en metaalplaat op hout worden bevestigd zonder voorafgaand verzinken van het boorgat.
De discuskop zorgt bovendien voor een verbeterde klemwerking, zelfs bij het bevestigen van dunne metaalplaat. Met de draaddiameter van 6 mm kan ook smal, dun hout worden bevestigd.

De discuskop garandeert ook bij de variant van 8 mm hogere kopdoortrekkrachten en staat daardoor grotere schroefafstanden toe. Vanaf schroeflengten van 160 mm zorgt de *4CUT* op de schacht van de schroeven met deeldraad bovendien voor een aanmerkelijke verlaging van het indraaimoment.

- T-STAR *plus* T30 / T40
- Discuskop
- SPAX-eigen golfprofiel
- *4CUT*
- Roestvast staal A2
- Met glijcoating
- Gecertificeerde oorsprongsgarantie

SPAX discuskop 6 mm
roestvast staal A2

A2 1.4567 | A2

Afmetingen [mm] Draad-Ø d1	Totale lengte Ls	Draadlengte Lg	Bitmaat T	VE SPAX Box [stuks]	SPAX nummer
6,0 Ø d_K = 13,6 mm	60	56 ■	30	100	0257000600605
	80	61 ■	30	100	0257000600805
	100	61 ❑	30	100	0257000601005
	120	68 ❑	30	100	0257000601205
	140	68 ❑	30	100	0257000601405

SPAX discuskop 8 mm
roestvast staal A2

A2 1.4567 | A2

8,0 Ø d_K = 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
	160	80 ❑	40	50	0257000801605
	180	80 ❑	40	50	0257000801805
	200	80 ❑	40	50	0257000802005

■ T-STAR *plus*, voldraad ❑ T-STAR *plus*, deeldraad



Informatie over de juiste keuze in hout en schroeven

Overzicht **gevelassortiment.**



De juiste houtsoort is mede bepalend
voor een goede, nette gevelmontage.

Omdat vurenhout op den duur niet weerbestendig is, moet het worden geschilderd. Dat kan op lange termijn het kostenvoordeel ten opzichte van lariks of douglas weer relativeren: wie eenmaal met schilderen begint, die blijft schilderen!

Lariks- en douglashout hebben vergelijkbare eigenschappen en uitstraling en worden daarom door zagerijen ook vaak gemengd verkocht. Ze onderscheiden zich door een goede weerbestendigheid en een mooie, roodachtige kleur, maar zijn duurder dan vurenhout.

Larikshout bevat meer hars dan douglashout.

Welke voordelen biedt de SPAX ten opzichte van spijkers of krammen?

Heel eenvoudig: een met SPAX gemaakte verbinding is gemakkelijker en zonder beschadigingen weer los te halen. Zo kunnen bv. afzonderlijke gevelplanken zonder gevaar op beschadigingen worden vervangen. Precies daarin ligt ook het wezenlijke voordeel ten opzichte van spijkers of krammen.

Met name de SPAX met fixeerschroefdraad biedt het voordeel, dat de gevelplank aanzienlijk beter op z'n plaats wordt gehouden dan door een spijkerkop of een kram en daardoor kraakgeluiden door windzuiging voorkomt.

Terwijl bij spijkers of krammen een relatief grote krachtsinspanning is vereist om deze vlak te verzinken, maken de *CUT-punt/ 4CUT* en het golfprofiel het verzinken veel gemakkelijker.

De voordelen van de gevelschroef:

- Eenvoudig weer los te halen
- Lange levensduur
- Hoog draagvermogen
- Geringe krachtsinspanning

Overzicht SPAX gevelassortiment

Ls (mm)	 Ø d_k = 8 mm	 Ø d_k = 8 mm	 Ø d_k = 8,8 mm	Ø d_k = 9,7 mm	 Ø d_k = 6 mm	Ø d_k = 7 mm	Ø d_k = 8 mm
Ø d1	**4,5**	**4,5**	**4,5**	**5,0**	**4,0**	**4,5**	**5,0**
30							
35			❑				
40			❑		❑		
45			❑		❑		
50	◩	◩	❑				
60	◩	◩	❑	❑	❑		
70	◩		❑	❑		❑	
80			❑	❑			
90				❑			
100				❑			❑

Ls = totale lengte van de schroef
Ø d1= draadbuitendiameter
Ø d_k = kopdiameter

❑ T-STAR *plus,* deeldraad
◩ T-STAR *plus,* fixeerschroefdraad

A2
1.4567

EDELSTAHL Rostfrei
INOX
STAINLESS STEEL

SKH
SKH-013

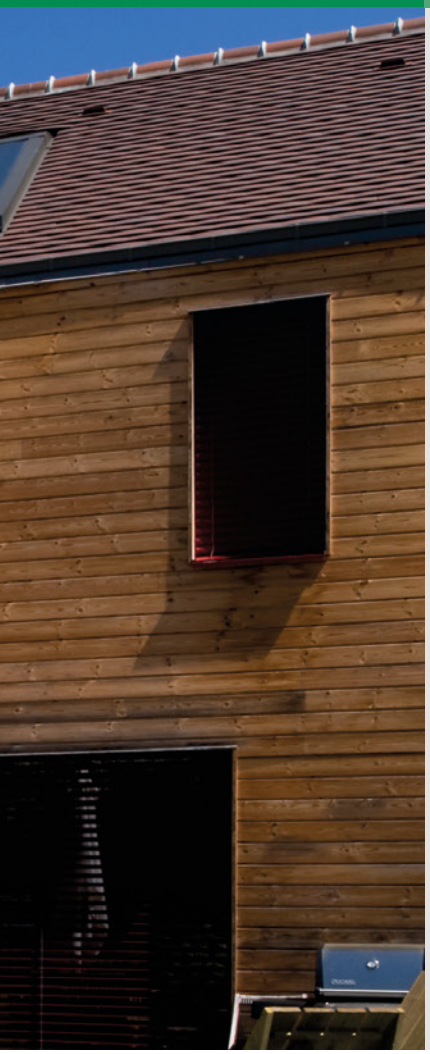
CE
13
DoP 1
ETA-12/0114

Fassade



Gevelschroeven

De schroef voor het bevestigen van **houten gevelprofielen.**



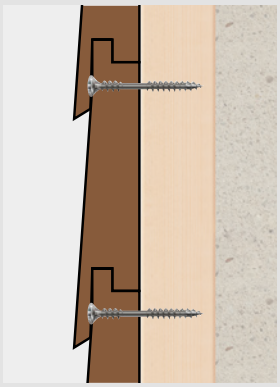
Gevelschroef met fixeer-schroefdraad:

voor zichtbare en blinde bevestiging.

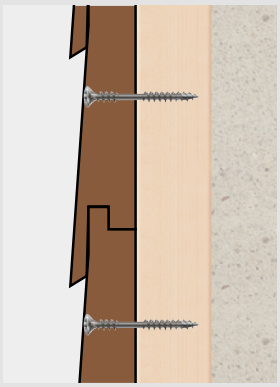
De SPAX met gereduceerde verzonken lenskop zorgt door de T-STAR *plus* met krachtaangrijping T20 voor een hoge krachtoverdracht en een betrouwbare grip van het gereedschap. Vlak verzinken door freesribben.

De fixeerschroefdraad zorgt voor een stevige, duurzame verbinding van twee houten bouwelementen. *4CUT* vermindert effectief de kans op splijten van het hout.

- T-STAR *plus* T20
- Verzonken lenskop met freesribben
- Fixeerschroefdraad
- SPAX-eigen golfprofiel
- *4CUT*
- Roestvast staal A2 en A2 antiek
- Met glijcoating
- Gecertificeerde oorsprongsgarantie



Blinde bevestiging



Zichtbare bevestiging







SPAX gevel met fixeerschroefdraad
roestvast staal A2

A2 1.4567 | A2

Afmetingen [mm]				VE	SPAX nummer
Draad-Ø d1	Totale lengte Ls	Deeldraadlengte LgT	Bitmaat T	SPAX Box [stuks]	
4,5 Ø d_K = 8 mm	50	21,5	20	200	25470004505022
	60	26,5	20	100	25470004506022
	70	31,5	20	100	25470004507022

SPAX gevel met fixeerschroefdraad
roestvast staal A2 antiek

A2 1.4567 | A2 antik

4,5 Ø d_K = 8 mm	50	21,5	20	200	25479004505022
	60	26,5	20	100	25479004506022

A2
1.4567

EDELSTAHL Rostfrei
INOX
STAINLESS STEEL

SKH
SKH-013

CE
13
DoP 1
ETA-12/0114

MPA STUTTGART

Fassade



Gevelschroef

Voor universele montage van **geschaafde planken.**









Gevelschroef met *CUT-punt:*

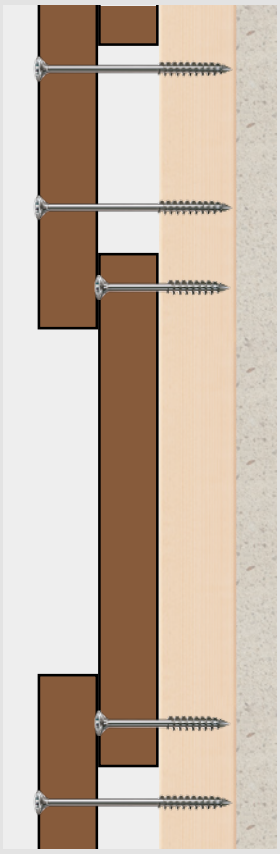
voor zichtbare en blinde bevestiging

De ideale SPAX met verzonken lenskop voor houten gevels.

De schroef met deeldraad zorgt voor betrouwbaar aantrekken van de gevelbekleding tegen de onderconstructie.

Vlak verzinken door freesribben. De *CUT-punt* vermindert effectief de kans op splijten van het hout. Verwerking mogelijk zonder voorboren.

- T-STAR *plus* T20
- Verzonken lenskop met freesribben
- Kopdiameter 8,8 mm / 9,7 mm
- SPAX-eigen golfprofiel
- *CUT-punt*
- Roestvast staal A2
- Met glijcoating
- Gecertificeerde oorsprongsgarantie



Zichtbare en blinde bevestiging

SPAX gevel met *CUT-punt*
roestvast staal A2

A2 1.4567 | A2

Afmetingen [mm]				VE	SPAX nummer
Draad-Ø d1	Totale lengte Ls	Draadlengte LgT	Bitmaat T	SPAX Box [stuks]	
4,5 Ø d_k = 8,8 mm	35	25	20	200	25170004503521
	40	25	20	200	25170004504021
	45	30	20	200	25170004504521
	50	32	20	200	25170004505021
	60	37	20	100	25170004506021
	70	42	20	100	25170004507021
	80	46	20	100	25170004508021
5,0 Ø d_k =9,7 mm	60	37	20	100	25170005006021
	70	41	20	100	25170005007021
	80	46	20	100	25170005008021
	90	61	20	100	25170005009021
	100	61	20	100	25170005010021

A2
1.4567

EDELSTAHL Rostfrei
INOX
STAINLESS STEEL

SKH
SKH-013

CE
13
DoP 1
ETA-12/0114

Fassade



Gevelschroef

Onzichtbare bevestiging van **gevelprofielen.**

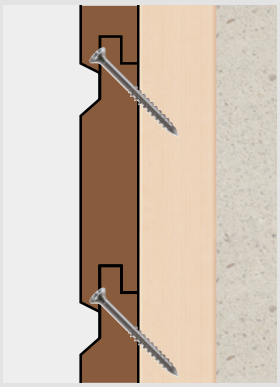


Gevelschroef met extra kleine kop: voor blinde bevestiging

De SPAX met extra kleine verzonken lenskop is ideaal voor blinde bevestiging. Geschikt voor bevestiging in de groef of door de messing bij profielplanken.

Voor een bijna onzichtbare oplossing, ook bij de zichtbare bevestiging.

De speciale *CUT-punt* vermindert de kans op splijten van het hout zodat bevestiging dicht bij de rand mogelijk is.



Blinde bevestiging

- T-STAR *plus* T15 / T20
- Verzonken lenskop extra klein
- SPAX-eigen golfprofiel
- *CUT-punt*
- Roestvast staal A2
- Met glijcoating
- Gecertificeerde oorsprongsgarantie







*SPAX referentieafbeeldingen – met vriendelijke toestemming van MetsäWood

SPAX gevel met extra kleine kop
roestvast staal A2

A2 1.4567 | A2

Afmetingen [mm]				VE	SPAX nummer
Draad-Ø d1	Totale lengte Ls	Draadlengte LgT	Bitmaat T	SPAX Box [stuks]	
4,0 Ø d_K = 6 mm	40	24	15	100	0467000400403
	45	29	15	100	0467000400453
	60	29	15	100	0467000400603
4,5 Ø d_K =7 mm	70	42	15	100	0467000450703
5,0 Ø d_K =8 mm	100	61	20	100	0467000501003

NIETS MEER MISSEN!

NU AANMELDEN VOOR DE NEWSLETTER

Online registreren op: spax.com/newsletter



SPAX HEET NIET ALLEEN "INTERNATIONAL" – MAAR IS OOK INTERNATIONAAL!

Wij produceren in onze vestiging in Ennepetal en exporteren de SPAX naar meer dan 40 landen op alle continenten.

Wijzigingen voorbehouden.

SPAX® GOES GREEN!

Wij drukken voor u en het milieu klimaatneutraal op papier uit verantwoord beheerde bronnen.

2-2021

SPAX International GmbH & Co. KG
ALTENLOH, BRINCK & CO - GRUPPE SINDS 1823

Kölner Straße 71 – 77 · D-58256 Ennepetal · Germany: +49-23 33-799-1967 · Fax: +49-23 33-799-199
info@spax.com · www.spax.com

U vindt ons ook onder:

facebook.com/spax
instagram.com/spax_international
youtube.com/user/SPAXinternational

SPAX artikelnr. 6225

4 003530 269950