

SPAX[®]



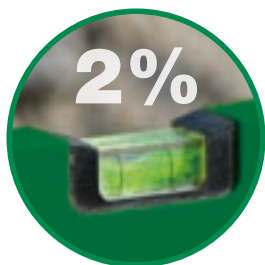
SPAX Outdoor

Voor houten terrassen

MADE IN

GERMANY

10 punten – op weg naar het perfecte terras



1. WAAROM AFSCHOT?

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

4. EN HOE ZIT HET MET DE ONDERGROND?

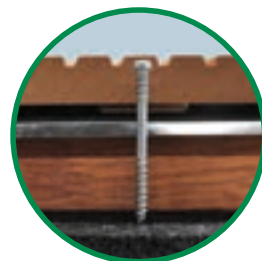
Vermijd zo mogelijk om het terras aan te leggen aan de windzijde van de woning of op een vochtige, schaduwrijke plek. Let daarbij in het bijzonder op de **contactvlakken van het hout** met de ondergrond.



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.

2. WAAROM ROESTVAST STAAL A2/A4?

Houten terrassen kunnen niet zonder roestvast staal. Het hangt af van de houtsoort en het toepassingsgebied welk 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.

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 3.2 naar gebruiksklasse 3.1.

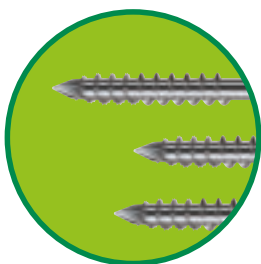




6. WAAROM VOORBOREN?

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 per 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?

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

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

10 punten – op weg naar het perfecte terras

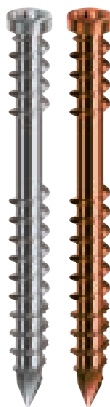
SPAX terrasschroef



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

DE SPAX VOORDELEN

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



Afmeting [mm]	SPAX-nummer	EAN-code	
5,0 x 50	0537000500505	4003530164866	Standaardverpakking
5,0 x 60	0537000500605	4003530184383	Standaardverpakking
5,0 x 70	0537000500705	4003530266881	Standaardverpakking
5,0 x 40	0537000500403	4003530165573	Kleinverpakking
5,0 x 50	0537000500503	4003530159589	Kleinverpakking
5,0 x 60	0537000500603	4003530159596	Kleinverpakking
5,0 x 70	0537000500703	4003530159602	Kleinverpakking
5,0 x 80	0537000500803	4003530159619	Kleinverpakking
5,0 x 50	0537900500503	4003530181948	A2 antiek kleinverpakking
5,0 x 60	0537900500603	4003530182150	A2 antiek kleinverpakking

Advies: gebruik een SPAX Step Drill 4 en een in hoogte verstelbare verzinkboor.

SPAX vlonderschroef



De schroef voor terrassen en paden
in roestvast staal A4.

DE SPAX VOORDELEN

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



Afmeting [mm]	SPAX-nummer	EAN-code
8,0 x 120	0538000801205	4003530241024

Advies: gebruik een SPAX Step Drill 6 en een in hoogte verstelbare verzinkboor.

SPAX terrasschroef



De schroef voor houten terrassen
in roestvast staal A4.

DE SPAX VOORDELEN

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



Afmeting [mm]	SPAX-nummer	EAN-code
6,0 x 40	0538000600403	4003530247026
6,0 x 50	0538000600503	4003530246678
6,0 x 60	0538000600603	4003530246708
6,0 x 70	0538000600703	4003530247033
6,0 x 80	0538000600803	4003530247040
6,0 x 100	0538000601003	4003530247064

Advies: gebruik een SPAX Step Drill 4 en een in hoogte verstelbare verzinkboor.

SPAX bold



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

DE SPAX VOORDELEN

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



Afmeting [mm]	SPAX-nummer	EAN-code
5,0 x 56	0567000500563	4003530243240

Advies: gebruik een SPAX Step Drill 4 en een in hoogte verstelbare verzinkboor.

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

DE SPAX VOORDELEN

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



Afmeting [mm]	SPAX-nummer	EAN-code
5,0 x 44	0557000500443	4003530244001
5,0 x 48	0557000500483	4003530243998
5,0 x 51	0557000500513	4003530243981

Advies voor toepassing van hout op aluminium:

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.

Let op! Alleen het hout voorbereiden, niet het aluminium!

Niet geschikt voor:

houtsoorten met sterke draaigroei
(cumaru, massaranduba, ipé-planken > 21 x 120 mm, enz.)

Verwerkingsadvies:

Lengte: 44 mm voor max. 20 mm planken
Lengte: 48 mm voor max. 24 mm planken
Aluminium onderconstructie met 3,0 mm wanddikte voor zacht hout
Aluminium onderconstructie met 4,0 mm wanddikte voor hardhout

Advies voor toepassing van hout op hout:

Gebruik van SPAX Air tussen dekplank en houten onderconstructie.
Gebruik een SPAX step drill 4 en in hoogte verstelbare verzinkboor.
Gebruik van een SPAX Drive STOP – variabele diepte-aanslag.

SPAX Drill 2 Step

met 2 trappen van Ø4,1 mm en Ø6,5 mm

voor SPAX terrasschroeven

VE: 5 blister met elk één boor
SPAX-nummer: 5009409873005
EAN: 4003530189388



SPAX Drill 5,2

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

Advies: gebruik met een SPAX Step Drill 4 voor de SPAX aluminium

VE: 5 blister met elk één boor
SPAX-nummer: 5009409875005
EAN: 4003530248139



SPAX Step Drill 4

1x houtboor Ø4 mm, 1x verzinkboor Ø6,5 mm, 1x inbusseutel
spindellengte 60 mm, in hoogte verstelbaar

voor SPAX terrasschroeven

VE: 1 set in blister, afzonderlijk verpakt
SPAX-nummer: 5000009186049
EAN: 4003530241581



SPAX Step Drill 6

2x houtboor Ø6 mm, 1x verzinkboor Ø9,5 mm, 1x inbusseutel
spindellengte 100 mm, in hoogte verstelbaar

voor SPAX vlonderschroef

VE: 1 set in blister, afzonderlijk verpakt
SPAX-nummer: 5000009186069
EAN: 4003530241598



SPAX-BITBOX T-STAR plus

Bit-houder, lengte: 60 mm
met 6 SPAX-Bits
T-STAR plus T10-T40,
lengte: 25 mm

VE: 5 stuks SPAX-BITBOX
SPAX-nummer: 4000007899019
EAN: 4003530271014



SPAX Bits

Goede grip van de bit en een betere geleiding, bv. bij bovenhands verwerken. De inzet van SPAX bits in handschroevendraaiers, elektrische en accuschroevendraaiers, boormachines en persluchtschroevendraaiers garanderen een nauwkeurige maatvoering, optimale waarden van hardheid en momentoverdracht en lange standtijden.

SPAX Bits

T-STAR plus T25, lengte 25 mm

Inhoud gesorteerd:

10 blisters à 5 stuks resp. 50 stuks per
SPAX CUT-CASE bij 25 mm lengte



VE: 10 blisters in SPAX CUT-CASE = 50 Bits, 5 Bits per doos
SPAX-nummer: 5000009192259
EAN: 4003530239663

SPAX Bits

T-STAR plus T25, lengte 50 mm

Inhoud gesorteerd:

10 blisters à 5 stuks resp. 50 stuks per
SPAX CUT-CASE bij 50 mm lengte



VE: 10 blisters in SPAX CUT-CASE = 50 Bits, 5 Bits per doos
SPAX-nummer: 5000009193259
EAN: 4003530192883

SPAX Pads

Beschermt de houten onderconstructie
tegen optrekkend vocht

Afmetingen: 100 x 100 x 8 mm

VE: 10x 25 stuks in omdoos
SPAX-nummer: 5000009186609
EAN: 4003530191688



SPAX Tape

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
EAN: 4003530248566



Het in hoogte verstelbare legstelsel

SPAX Free Lift

Passend voor metalen dragers van 91 mm breed

Traploos in hoogte verstelbaar tot 30 mm

Voor onderconstructiebreedten van 20–75 mm

Voor het eenvoudig compenseren van grote
hoogteverschillen bij de terrasbouw

Het draagvermogen van de SPAX Free Lift bedraagt 250 kg. Bij
gebruik van de SPAX Lift Extension in combinatie met de SPAX
Free Lift wordt het draagvermogen niet gereduceerd.

VE: 15 zakken (à 3 stuks) in omdoos
SPAX-nummer: 5009400009109
EAN: 4003530241529



SPAX Lift 3,5/5

Voor terrasdraggers van 20–75 mm

Traploos in hoogte verstelbaar van 35–50 mm

Belastbaar tot 800 kg

Bij gebruik van de SPAX Lift Extension wordt het draagvermogen
van de SPAX Lift 3,5/5 gereduceerd van 800 kg naar 400 kg.

Voor ca. 6 m² oppervlakte

VE: 10 zakken (à 3 stuks) in omdoos
SPAX-nummer: 4009435305009
EAN: 4003530242199



SPAX Lift 5/9

Voor terrasdragers van 20–75 mm

Traploos in hoogte verstelbaar van 50–80 mm

Belastbaar tot 800 kg

Bij gebruik van de SPAX Lift Extension wordt het draagvermogen van de SPAX Lift 5/9 gereduceerd van 800 kg naar 400 kg.

Voor ca. 5 m² oppervlakte

VE: 8 zakken (à 3 stuks) in omdoos

SPAX-nummer: 5009459558509

EAN: 4003530242205



NIEUW SPAX Extension 30 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)

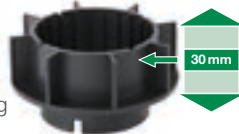
Maximale uitlijnhoogten:

8 stuks SPAX Extension van elk 30 mm hoog

VE: 18 zakken (à 8 stuks) in omdoos

SPAX-nummer: 4009400003009

EAN: 4003530268182



Stopgezet artikel 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)

Maximale uitlijnhoogten:

8 stuks SPAX Extension van elk 35 mm hoog

VE: 18 zakken (à 8 stuks) in omdoos

SPAX-nummer: 5009400003500

EAN: 4003530189258



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)

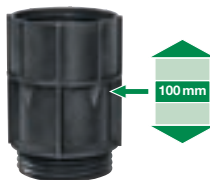
Maximale uitlijnhoogten:

8 stuks SPAX Extension van elk 100 mm hoog

VE: 100 stuks in big bag

SPAX-nummer: 4009400010000

EAN: 4003530247637



SPAX Air

Voor het realiseren van plankafstanden van 4,5 mm en 6,5 mm en een betere ventilatie van terrassen.

Vocht is de vijand van de bouwer. Door opgehoopt vocht rot het hout daar als eerste.

Met SPAX Air is er nu een eenvoudige mogelijkheid om ventilatieruimte te creëren tussen de onderconstructie en de planken.

Tegelijkertijd zorgt SPAX Air voor de juiste en altijd gelijkmatige afstand tussen de planken voor aanmerkelijk makkelijker aanleggen.

40 stuks in bewaarbox,

VE: 3 bewaarboxen

Afstand 4,5 mm:

SPAX-nummer: 5009422544009

EAN: 4003530241338

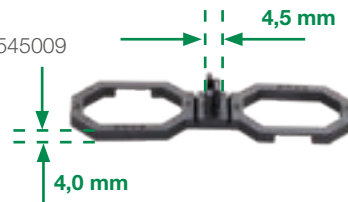
100 stuks in bewaarbox,

VE: 1 bewaarbox

Afstand 4,5 mm:

SPAX-nummer: 5009422545009

EAN: 4003530241239



40 stuks in bewaarbox,

VE: 3 bewaarboxen

Afstand 4,5 mm:

SPAX-nummer: 5009422544009

EAN: 4003530241338

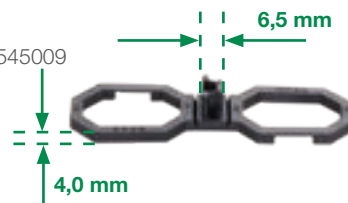
100 stuks in bewaarbox,

VE: 1 bewaarbox

Afstand 4,5 mm:

SPAX-nummer: 5009422545009

EAN: 4003530241239



De accessoires voor een optimale krachtoverdracht

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

2 stuks reserve vilten ringen

VE: 1 stuk in doorzichtige box

SPAX-nummer: 5000009186919

EAN: 4003530189036



De accessoires voor het richten van kromgetrokken dekplanken

SPAX Kaiman *pro*

SPAX plankrichter voor het eenvoudig richten van kromgetrokken dekplanken

SPAX indraaisjabloon (liner)

4 stuks SPAX Spacer

voor 4 voegbreedten:

4, 5, 6, 7 mm

VE: 1 set in koffer

SPAX-nummer: 5009409872009

EAN: 4003530241093



SPAX Spacer

Voegmal voor 4 voegbreedten: 4, 5, 6, 7 mm

Neem de instructies van de houtleverancier in acht

12 stuks in bewaarbox

VE: 3x 12 stuks in omdoos

SPAX-nummer: 5000009186209

EAN: 4003530191640



De blinde bevestiging met SPAX Stick *pro*

SPAX Stick *pro*

De blinde bevestiging SPAX Stick *pro* zorgt voor een onberispelijke uitstraling.

De hoge mechanische sterkte van de Stick zorgt voor een hoge stabiliteit en hoog draagvermogen van terrasplanken op een houten of aluminium onderconstructie. Indeuken van de onderconstructie is dankzij het grote draagvlak van de SPAX Stick *pro* praktisch uitgesloten.

De bevestigingsschroef in de onderconstructie kan ook in gemonteerde toestand weer worden losgemaakt. 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.

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

SPAX Stick 1 m²

VE: 3 bewaarboxen

SPAX-nummer: 5009422556609

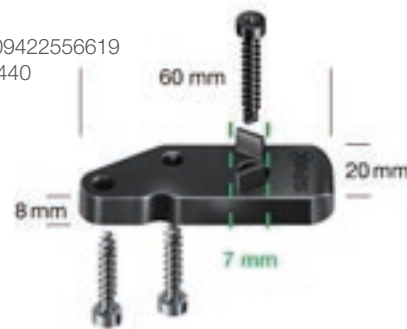
EAN: 4003530252433

SPAX Stick 3 m²

VE: 1 bewaarbox

SPAX-nummer: 5009422556619

EAN: 4003530252440



Niet geschikt voor houtsoorten met sterke draaigroei (cumaru, massaranduba, enz.) en planken van houtcomposiet (WPC).

Bij zeer harde tropische houtsoorten is het aan te bevelen om voor te boren met Ø3 mm en een afstand aan te houden van de onderconstructie van max. 40 mm.

UW TERRAS ZELF ONTWERPEN EN BOUWEN

Ontdek nu ons nieuwe

SPAX terrasportal met configurator.

De perfecte hulp voor uw project!



Nu online ontwerpen:
deck.spax.com

SPAX International GmbH & Co. KG

ALTENLOH, BRINCK & CO - GRUPPE SINDS 1823

Kölner Straße 71 – 77 · 58256 Ennepetal · Germany
Telefon: +49 2333 799-1967 · Fax: +49 2333 799-199
info@spax.com · www.spax.com

SPAX
WE CARE



SPAX printnr. 6230 | 04-2022 | verantwoordig foto s: Altenloh, Brinck & Co, stock.adobe

04/2022 Technische wijzigingen voorbehouden.

