

HAPAX®

VOOR BUITENTOEPASSINGEN

DIVISION OF

pfs®



Quality by
— europe
pgb

INDEX

Hardhoutschroeven

HAWDTG met dubbele draad 4

Onzichtbare bevestiging

Hapax Fixing Pro 8

Zichtbare bevestiging

Hapax D-Pro 10

Schroeffundament

Hapax Rock 12

Regelbare terrasdrager

Hapax Atlas 14

Gereedschap

Hapax G-Deck 16

Hapax Tool 17

Hapax verzinkboor 18

Hapax afstandhouders 18

Hapax isolatiepads 19

Wiggen

Hapax platte wiggen 22

Hapax wiggen voor gevels 22

Hapax verstelbare wiggen 23

Hapax ondersteunende wiggen 23

Tips en advies

26

Vind een Hapax verdeler

31

Onze referenties

32

Notities

34

HARDHOUTSCHROEF

MET DUBBELE DRAAD



Tx 25: Minimaliseert het risico op uitschieten van de bit en zorgt voor een optimale krachtoverbrenging in de schroef.



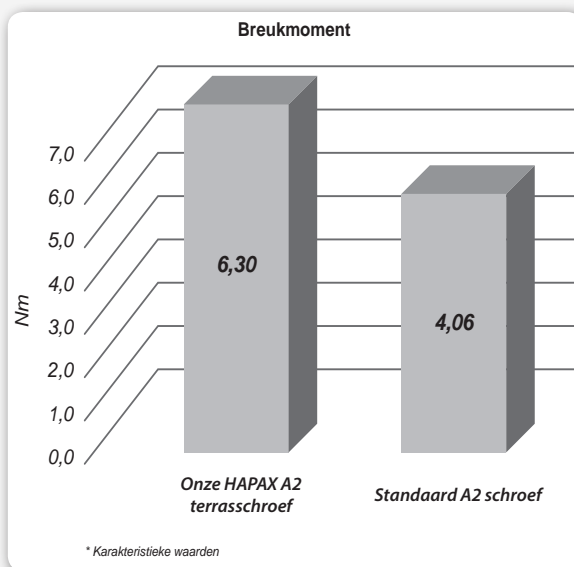
De **gereduceerde verzonken kop met freesribben** zorgt voor een perfecte afwerking.



De **dubbele draad** zorgt voor een betere bevestiging van de terrasplanken op de onderstructuur en minimaliseert kraakgeluiden van het hout.



De **freesribben** vergemakkelijken het inschroeven en verminderen het risico op splijten van het hout.



Speciale wax: vergemakkelijkt het inschroeven en verlaagt het indraaimoment.



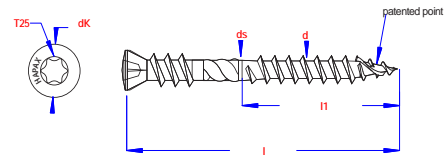
De **gepatenteerde punt met driedubbele draad** vermindert drastisch het splijten van het hout, ook in delicate toepassingen en zorgt voor een snel aangrijpen.



Voor het bevestigen van terrassen in hardhout raden wij schroeven met diameter ≥ 5 mm aan.

HARDHOUTSCHROEF MET DUBBELE DRAAD, T-DRIVE

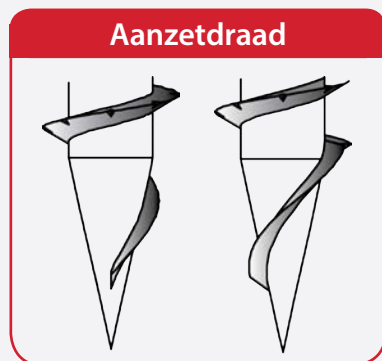
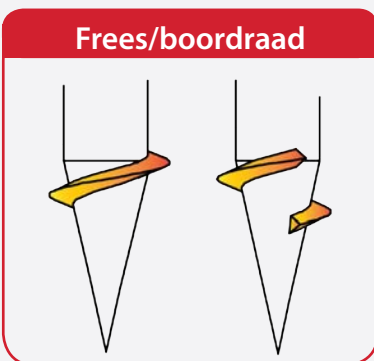
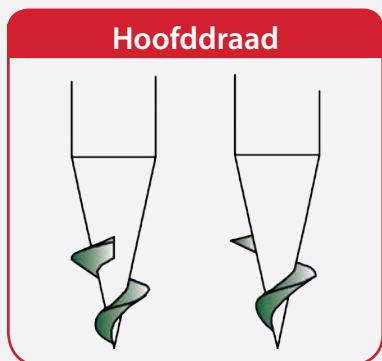
HAWDTG



d [mm]	l [mm]	dk [mm]	pgb code	EAN13	TX			
STANDAARD VERPAKKING								
5,0	50	8,0	HAWDTGA0000500503	5410439020954	TX 25	200	4800	115200
	60	8,0	HAWDTGA0000500603	5410439020978	TX 25	200	3200	76800
	70	8,0	HAWDTGA0000500703	5410439021012	TX 25	200	3200	76800

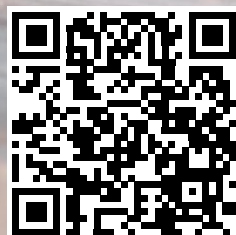
Punt met driedubbele draad.

Internationaal patent PCT/IB2016/050652





WWW.HAPAX-EUROPE.COM



Volg ons
op youtube



ONZICHTBARE BEVESTIGING

Schroef markering voor onderleggers

Montage aanduiding

Voorgeboorde schroefgaten

Breuklijn voor het eenvoudig afbreken met de hand

Plaatsingsmarkering



HAPAX FIXING PRO

ONZICHTBARE BEVESTIGING



EIGENSCHAPPEN

- Volledig onzichtbaar.
- Duurzaam: rot niet.
- Uittrekvermogen van 650 kg.
- Weerbestendig.
- Regelbaar.
- Uitstekende ventilatie.
- Universeel: voor planken van 90 tot 200 mm breed en 19 tot 40 mm hoog.
- Materiaal: POM.
- Vorstbestendig: -40°C.
- Hittebestendig: 110°C.
- Maximumafstand: 50 cm.
- Mogelijkheid om één defecte plank te vervangen zonder alles te moeten demonteren.

VOORDELEN

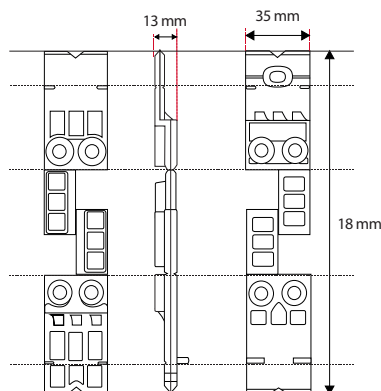
- Snel.
- UV-bestendig en bestand tegen extreme temperaturen.
- 100% recyclebaar.
- Mogelijk om op elk type balk te bevestigen maar ook (indien nodig) direct beton of tegels (wanneer de beschikbare hoogte het gebruik van een onderstructuur niet toelaat).
- Creëert een uitstekende ventilatie tussen de planken en de balken zodat vervorming van de houten planken zo goed als onmogelijk is.
- 100% onzichtbaar: geen metalen onderdelen of schroeven zijn zichtbaar tussen de planken. De afstand tussen de planken is regelmatig wat een esthetisch en professioneel resultaat garandeert.
- De Hapax Fixing Pro maakt het mogelijk om de eerste en de laatste plank te plaatsen zonder bijkomende onderdelen of accessoires.
- Snel en eenvoudig te bevestigen: eenvoudige bevestiging aan de onderzijde van de plank met behulp van de bijgeleverde inox schroeven.
- Een profiel is niet nodig.

TE GEBRUIKEN MET

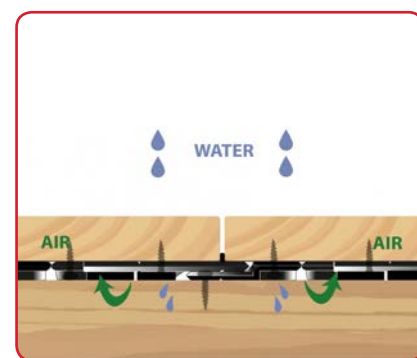
Kan gebruikt worden met de volgende houtsoorten: Ipé, Padoek, Bamboe, Es, Populier en Eik, Accoya, ovengedroogde Cumaru, ovengedroogde Tali, ovengedroogde Afrormosia, Afzelia, ovengedroogde Bankirai, ovengedroogde Iroko, Merbau, Moabi, Sapelli, Sipo, ovengedroogde Tatajuba, Teak, Canadese Western Red Cedar.

INOX C2 (AISI 410)

- Niet geschikt voor gebruik in looizuurhoudende houtsoorten, vochtige milieus, chloorhoudende milieus, zoute milieus (gebieden gelegen aan de zee) en agressieve milieus (niet zuurbestendig);
- Schroeven vervaardigd uit AISI 410 zijn gehard en gepolished. Door de natuurlijke eigenschappen is dit martensitisch roestvrij staal (licht) magnetisch.



Onderaanzicht Zijaanzicht Bovenaanzicht



Handleiding

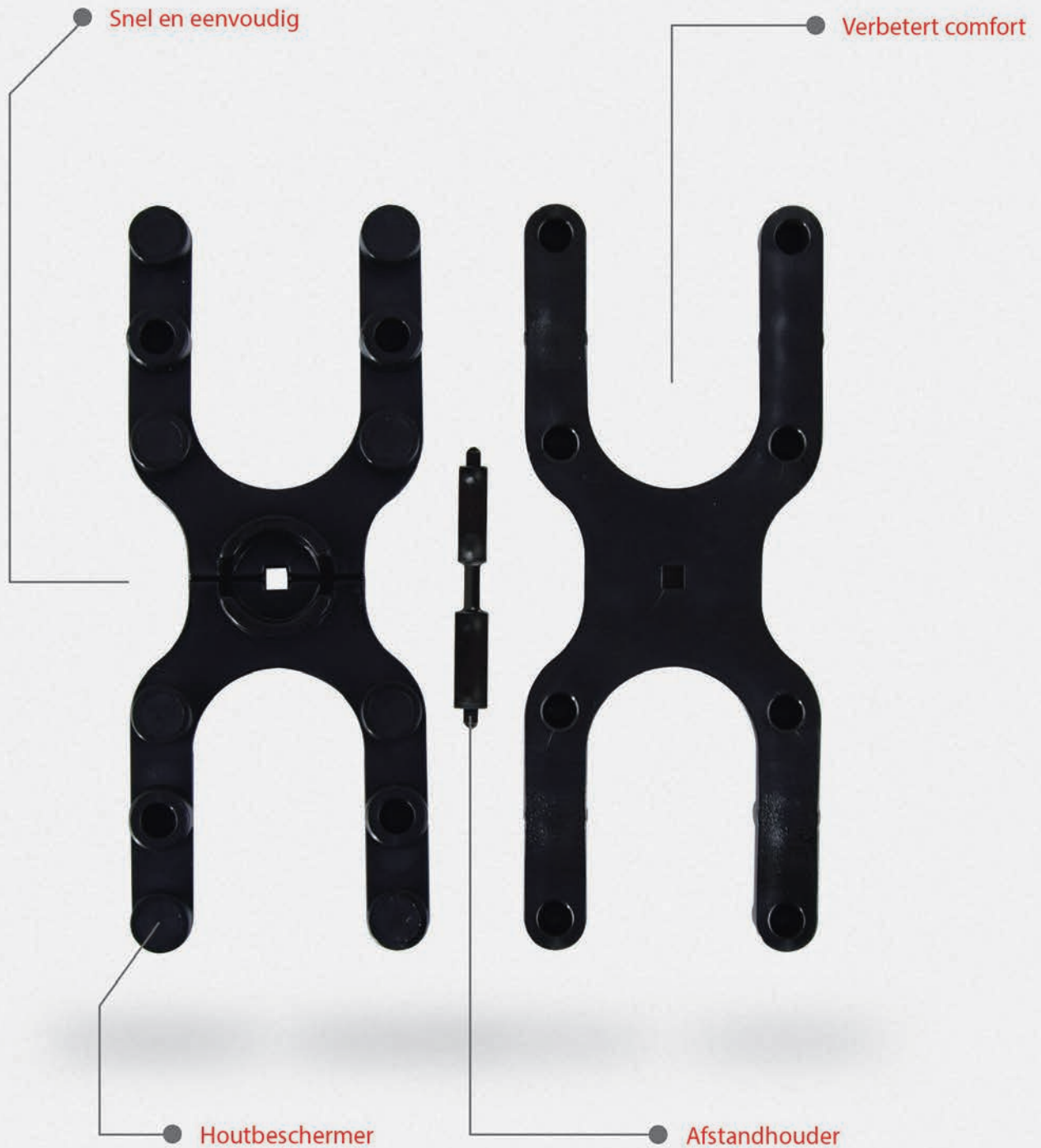
140 mm	1 set = 6 m ²
120 mm	1 set = 5 m ²
90 mm	1 set = 4 m ²



- Voor planken van 19 - 27 mm hoog
- Voor planken van 19 - 27 mm hoog
- Voor planken van 28 - 40 mm hoog

d x l [mm]	d x w x l [mm]	pgb code	EAN13		
5,5 x 30 5,5 x 35	35 x 13 x 180	HAP010C00FIXPRO3	5410439473682	100 x Fixing 200 x 5,5 x 30 mm 100 x 5,5 x 35 mm	88 dozen
5,5 x 30 5,5 x 35	35 x 13 x 180	HAP010B00FIXPRO3	5410439475983	100 x Fixing 200 x 5,5 x 30 mm 100 x 5,5 x 35 mm	88 dozen
5,5 x 35	35 x 13 x 180	HAP011C00FIXPRO3	5410439473699	100 x Fixing 300 x 5,5 x 35 mm	88 dozen

ZICHTBARE BEVESTIGING



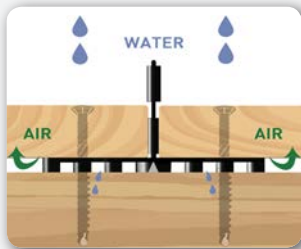
HAPAX D-PRO

ZICHTBARE BEVESTIGING



EIGENSCHAPPEN

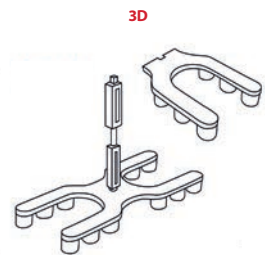
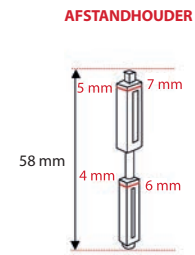
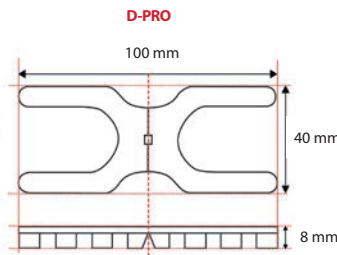
- Elimineert koudebruggen.
- Alternatief voor bitumen strip.
- Verplaatsbare afstandhouders.
- Materiaal: gerecycleerd composit.
- Vorstbestendig: -40°C.
- Hittebestendig: 110°C.



VOORDELEN

- UV-bestendig en bestand tegen extreme temperaturen.
- Scheidt de terrasplanken van de balken: vermindert de dimensionele oneffenheden van het houten terras.
- Vermindert het risico op vervorming van de terrasplanken en het breken van de schroeven.
- Creëert een uitstekende ventilatie tussen de planken en de balken: verbetert de stabiliteit van het houten terras.
- Voorkomt stilstaand water en vroegtijdig rotten van het hout: verlengt zo de levensduur van het terras.
- Verplaatsbare afstandhouders inbegrepen: laat een vaste afstand van 4, 5, 6 of 7 mm toe tussen de terrasplanken.
- Verbetert het comfort van het terras door zijn schokabsorberende eigenschappen.
- 100% recycleerbaar.

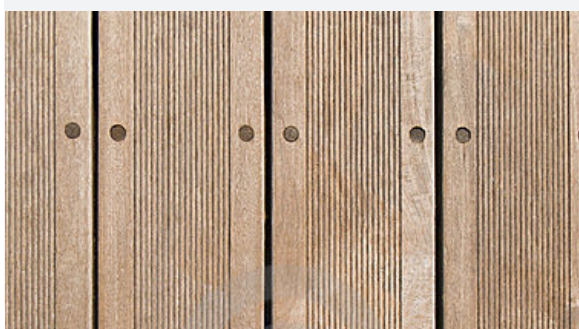
140 mm	1 set = 6 m ²
120 mm	1 set = 5 m ²
90 mm	1 set = 4 m ²



Handleiding



d x l [mm]	D-PRO [mm]	pgb code	EAN13		
5 x 60	8 x 100 x 40	HAP020A00DPRO3	5410439473736	100 x D-PRO 20 x 4 x 5 x 6 x 7 mm 200 x 5 x 60 mm	192 dozen
5 x 60	8 x 100 x 40	HAP020B00DPRO3	5410439479271	100 x D-PRO 20 x 4 x 5 x 6 x 7 mm 200 x 5 x 60 mm	192 dozen
5 x 70	8 x 100 x 40	HAP021A00DPRO3	5410439473743	100 x D-PRO 20 x 4 x 5 x 6 x 7 mm 200 x 5 x 70 mm	192 dozen
5 x 70	8 x 100 x 40	HAP021B00DPRO3	5410439479288	100 x D-PRO 20 x 4 x 5 x 6 x 7 mm 200 x 5 x 70 mm	192 dozen



HAPAX ROCK

SCHROEFFUNDAMENT



HAPAX ROCK

SCHROEFFUNDAMENT



EIGENSCHAPPEN

- Vervangt betonfundamenten.
- Continu regelbaar van 35 tot 250 mm.
- Met balkensteun.
- Verlengstuk: voor nog meer flexibiliteit. Extra hoogte tot 160 mm.
- Tot 5 verlengstukken op 1 Hapax Rock voor een totale hoogte van 112 cm.
- Kopdiameter: 123 mm voor planken van 120x200 mm.
- Materiaal: polypropyleen.
- Vorstbestendig: -50°C.
- Hittebestendig: 90°C.
- Maximumgewicht per Hapax Rock: 800 kg.

VERLENGSTUK | 16 CM

HAP040N00ROCKEXT1



d [mm]	l [mm]	EAN13		
140	260	5410439473835	1	252

E-DRIVER

HAP041N00EDRIVER1

TEHUUR

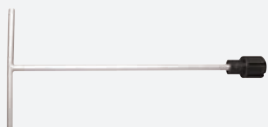


5 min / Rock

Nm	EAN13		
2000	5410439473828	1	1

MANUELE SCHROEVENDRAAIER

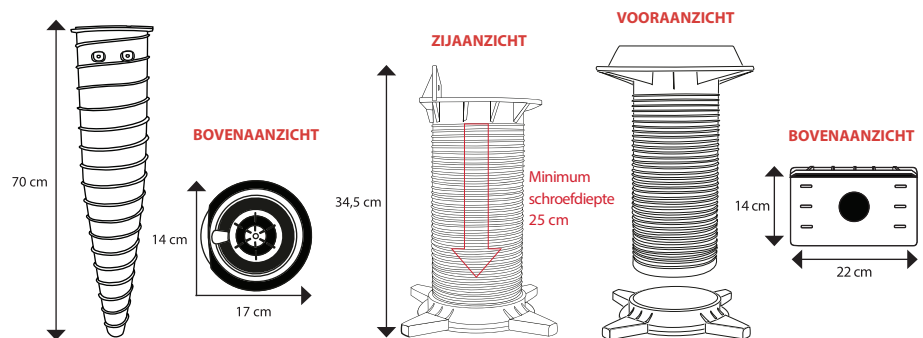
HAP041N00DRIVER1



EAN13		
5410439473811	1	1

VOORDELEN

- Bestand tegen extreme weersomstandigheden.
- Compleet vervangbaar en herbruikbaar.
- 100% milieuvriendelijk.
- Gemakkelijke en snelle installatie, in minder dan 5 minuten.
- Zelf installeren mogelijk met de handige Hapax schroevendraaier.
- Regelbaar van 35 tot 250 mm.
- Dankzij de regelbare schroefkop is het pas stellen heel eenvoudig.



Handleiding



d [mm]	l [mm]	pgb code	EAN13	
140	700	HAP040N00ROCK1	5410439473842	50

AANTAL BEREKENEN - DUBBELE CONSTRUCTIE

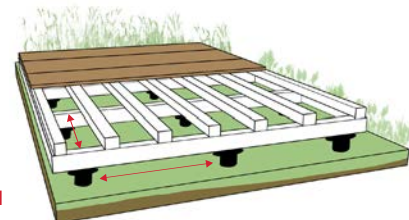
Snelle berekening voor het aantal dragers: $m^2 \times 0,6$

DRAAGBALKEN UIT EXOTISCH HOUT

Minimale doorsnede: 45*70 mm
 Afstand tussen de balken: 1,20 m
 Afstand tussen de dragers: 1,50 m

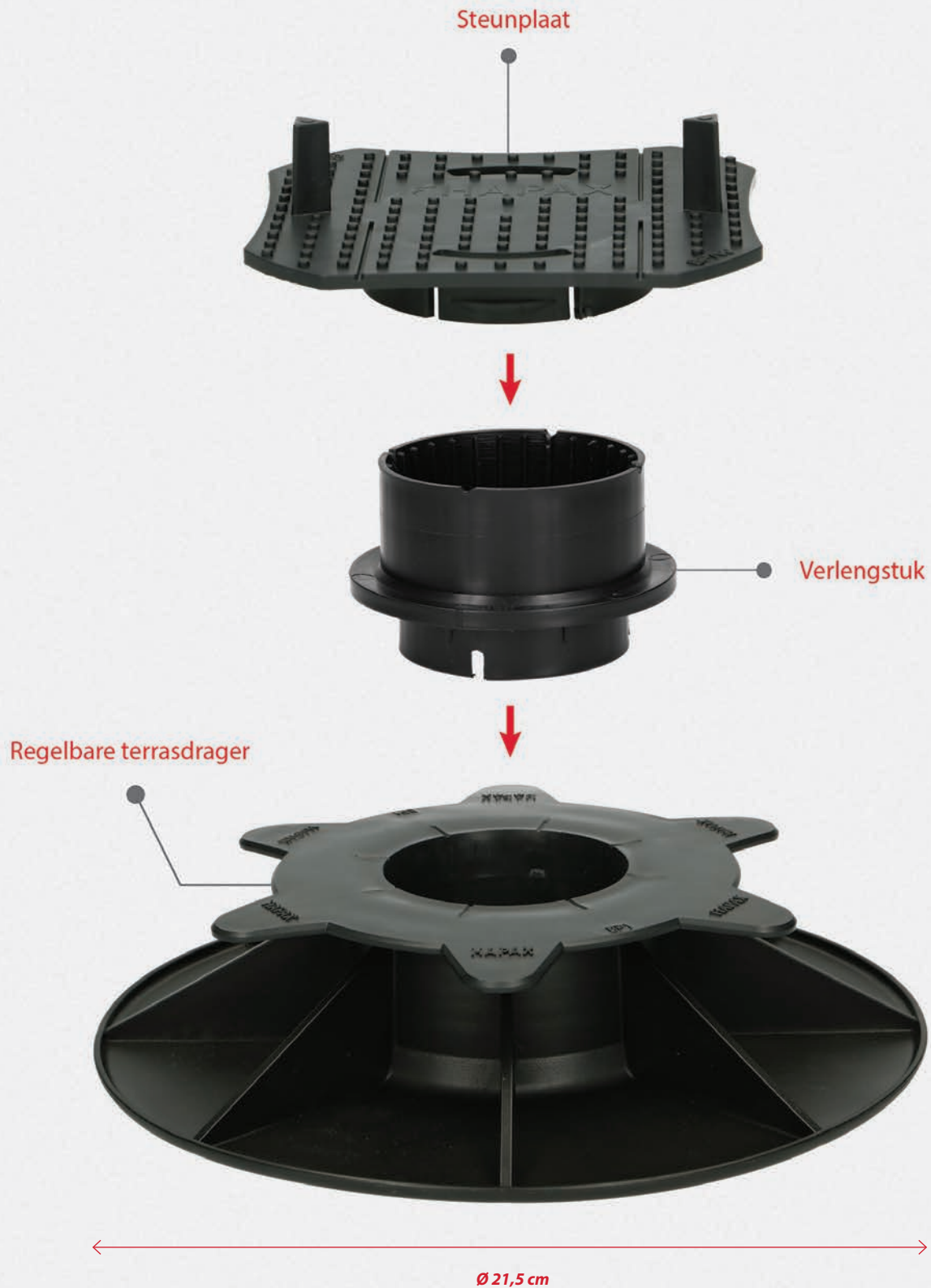
DRAAGBALKEN UIT HOUT VAN NAALD- OF LOOFBOMEN

Minimale doorsnede: 63*150 mm
 Afstand tussen de balken: 1,50 m
 Afstand tussen de dragers: 2 m



HAPAX ATLAS

REGELBARE TERRASDRAGER



HAPAX ATLAS

REGELBARE TERRASDRAGER





EIGENSCHAPPEN

- Regelbaar van 3 cm tot 100 cm.
- Materiaal: gerecycleerd PP composiet.
- UV-bestendig.
- Bestand tegen extreme temperatuurschommelingen.
- Demonteerbaar.
- Herbruikbaar.
- Maximumgewicht per terrasdrager: 800 kg.
- Vorstbestendig: -25°C.
- Hittebestendig: 70°C.

STEUNPLAAT VOOR HOUT

HAP042ATLASPLW1





d [mm]	EAN13		
122	5410439606608	250 (5x50)	4000

STEUNPLAAT VOOR TEGELS

HAP042ATLASPLT1





d [mm]	EAN13		
122	5410439607063	250 (5x50)	4000

VERLENGSTUK | 35 MM

HAP042ATLASEXT1



*Enkel te gebruiken met een 50-90mm terrasdrager.

h [mm]	EAN13		
35	5410439607025	250 (5x50)	3500

VOORDELEN

- Geschikt voor zowel tegels in beton, keramiek en natuursteen als houten terrassen.
- Door de ruimte die ze onder het terras creëren zorgen ze voor een vlotte waterafvoer.
- De voegen tussen de vloerelementen worden opengelaten waardoor water kan doorsijpelen en er geen risico is op scheurvorming.
- Vermindert aanzienlijk de installatietijd bij het regelen van de hoogte van het terras.
- Compleet vervangbaar en herbruikbaar.
- Stevig en nauwkeurig.
- 100% milieuvriendelijk.
- Gemakkelijke en snelle installatie.
- Verlengt de levensduur van het terras.



VOOR HOUT



30-50mm
*Niet verlengbaar



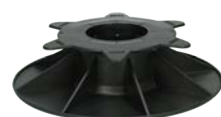
50-90mm
excl. steunplaat
*Verlengbaar

h min [mm]	h max [mm]	pgb code	EAN13		
30	50	HAP042ATLAS03051	5410439606523	50	1000
50	90	HAP042ATLAS05091	5410439606561	50	700



VOOR TEGELS



30-50mm
*Niet verlengbaar

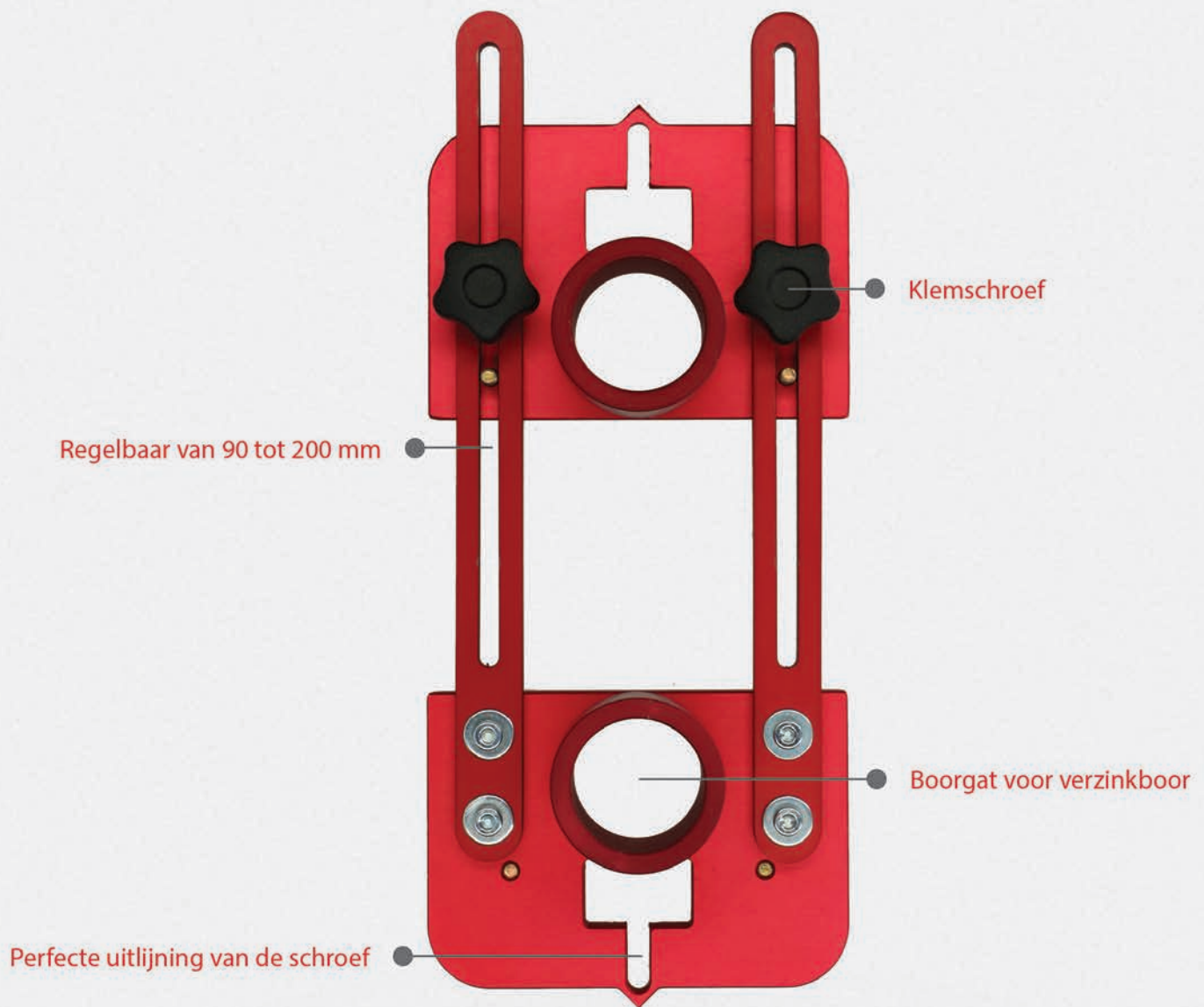


50-90mm
excl. steunplaat
*Verlengbaar

h min [mm]	h max [mm]	pgb code	EAN13		
30	50	HAP042ATLAS0305T1	5410439013307	50	1000
50	90	HAP042ATLAS05091	5410439606561	50	700

HET IS AANGERADEN OM MIN. 40CM EN MAX. 60CM AFSTAND TE LATEN TUSSEN DE TERRASDRAGERS.

G-DECK



HAPAX G-DECK

MONTAGETEMPLATE VOOR TERRASSCHROEVEN



EIGENSCHAPPEN

- Materiaal: geanodiseerd industrieel aluminium.
- Breedte: 80 mm.
- Totale lengte (open): 200 mm.
- Dikte: 6 mm.
- Regelbaar: 90 - 200 mm.

VOORDELEN

- Gemakkelijke en nauwkeurige installatie.
- Snel en onmisbaar gereedschap.
- Zeer nauwkeurige uitlijning van de schroeven.
- Esthetisch en professioneel resultaat.

REFERENTIE

pgb code	EAN13	
HAP030GDECK1	5410439473774	1



INCLUSIEF VERZINKBOOR 4 MM

HAPAX TOOL

PLANKENSPANNER



EIGENSCHAPPEN

- Demonteerbaar en verwisselbaar.
- Materiaal: geanodiseerd industrieel aluminium.
- Gewicht: 1550 g.
- Optimale krachtoverbrenging: 20 kg uitgeoefend op het handvat resulteert in een kracht van 85 kg.
- Maximale kracht: 180 kg.

REFERENTIE

pgb code	EAN13	
HAP030CLAMP1	5410439473750	1

HAPAX TOOL PIN | Ø10X70 | 3 STUKS



HAP030PINOCLAMP1

HAPAX VERZINKBOOR

MET STOPFUNCTIE



EIGENSCHAPPEN

- Hardhoutboor van HSS M2 staal.
- Frees van HSS M2 staal.
- Opening voorkomt het vast blijven zitten van de schaafsels.
- Geïntegreerde stop.
- Vrij draaiende stop.
- Boordiepte: max 30 mm (regelbaar).
- Boordiameters:
ø4: 12 mm | ø5: 12 mm | ø6: 15 mm
- Freesdiepte: regelbaar van 4 tot 16 mm.

BESTAAT UIT

- 1 x boor
- 1 x binnenzeskantsleutel

REFERENTIES

pgb code	EAN13	
HAP031DRILL0401	5410439473781	1
HAP031DRILL0501	5410439473798	1
HAP031DRILL0601	5410439473804	1

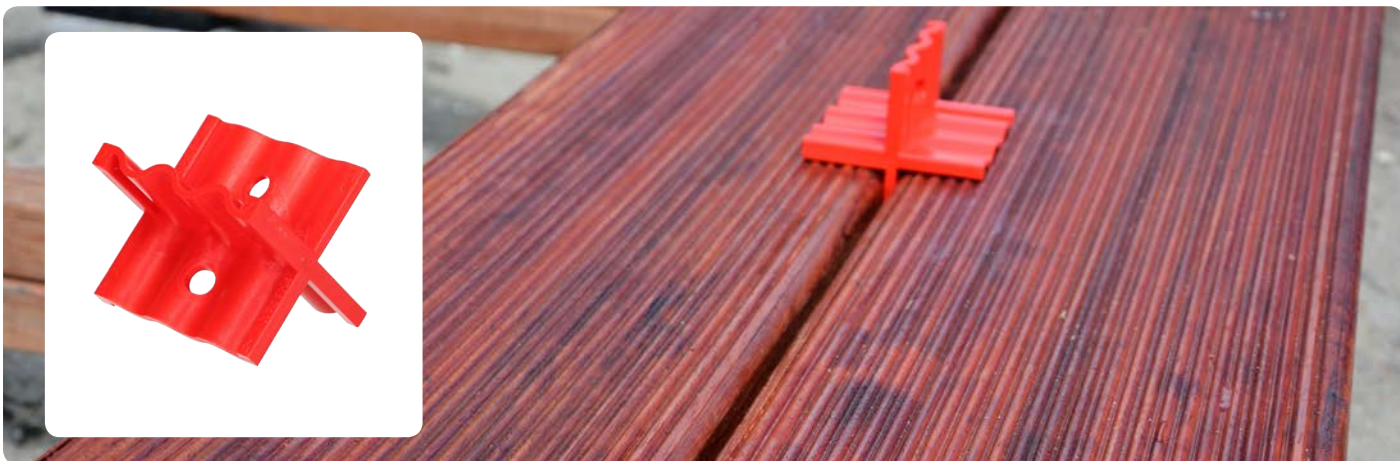
RESERVEBOOR



ø4: HAP031SPARE0401 ø5: HAP031SPARE0501
ø6: HAP031SPARE0601

HAPAX AFSTANDHOUDER | 4/5/6/7 MM

VOOR 4 VOEGBREEDTEN



EIGENSCHAPPEN

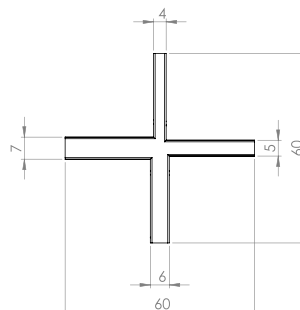
- Afstandhouder : 4-5-6-7 mm.
- Gegolfd design voorkomt het vastzitten tussen de planken.
- Steeds dezelfde afstand tussen de planken.
- Hou rekening met de voorschriften van uw houtleverancier voor het bepalen van de juiste voegbreedte.

BESTAAT UIT

- 3 x afstandhouders

REFERENTIE

pgb code	EAN13	
HAP034N000001A	5410439476768	3



HAPAX EPDM ISOLATIEPAD

100 x 100 x 8 MM


EPDM



EIGENSCHAPPEN

- Beschermt de onderconstructie tegen vocht.
- Verhoogt de stabiliteit en de duurzaamheid van de onderstructuur van het terras.
- Ventilatie en isolatie van de onderstructuur: geen direct contact met de bodem.
- Duurzaam en weersbestendig.
- Werkt oneffenheden weg.
- Verlaagd de kraakgeluiden van het hout en verhoogt het comfort.
- Voor gebruik op een platte ondergrond.
- Product rot niet.

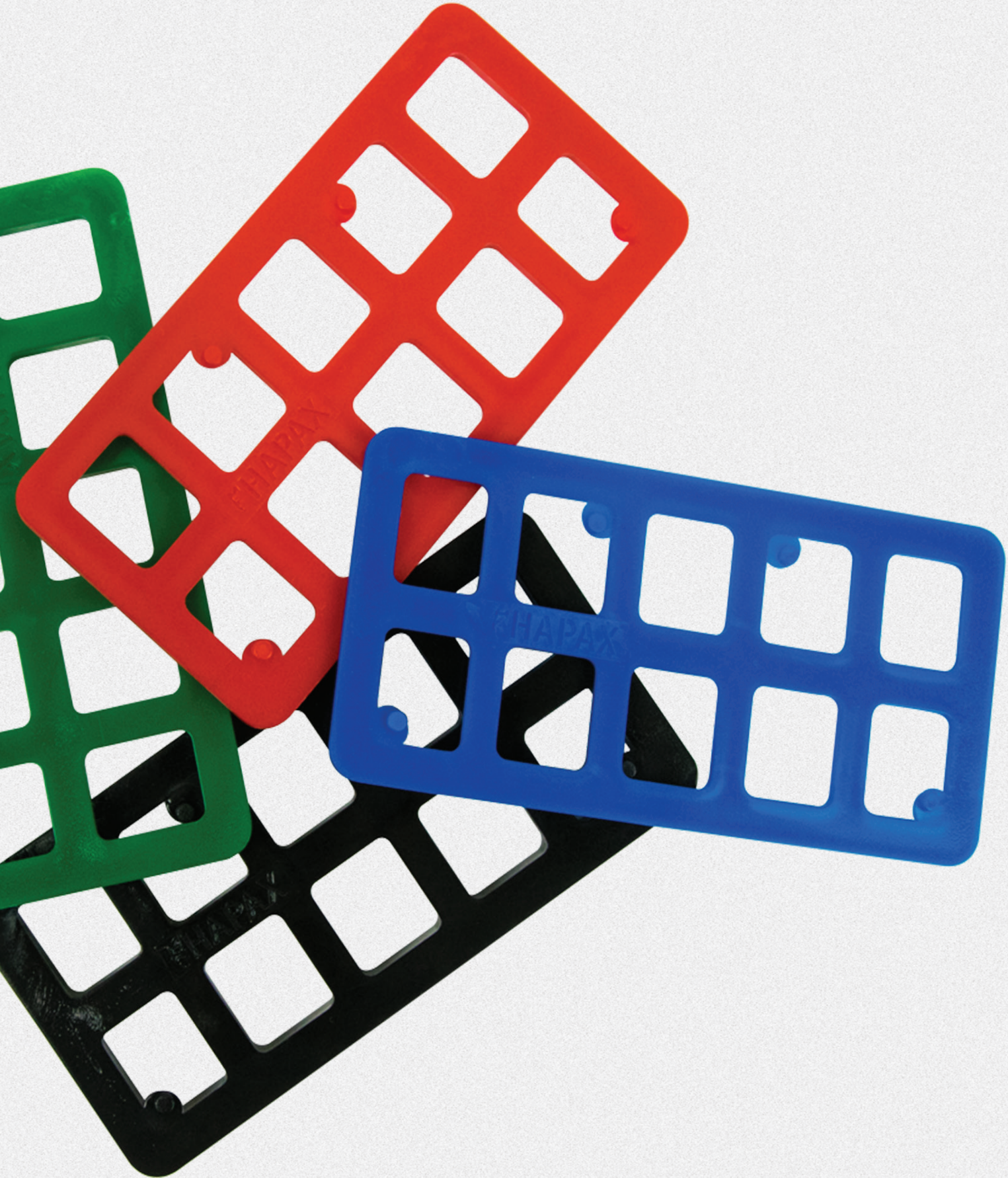
REFERENTIES

pgb code	EAN13	
HAP032PAD5	5410439482424	24



HAPAX WIGGEN












HAPAX PLATTE WIGGEN

VOOR EEN SNELLE UITVULLING EN NIVELLERING OP KLEINE HOOGTE

 300 kg










h [mm]	w [mm]	l [mm]	pgb code	EAN13	Kleur		
1	22	95	HAP050N00001000955	5410439473859		1000	72
2	22	95	HAP050N00002000955	5410439473866		1000	72
3	22	95	HAP050N00003000955	5410439473873		1000	72
4	22	95	HAP050N00004000955	5410439473880		1000	72
5	22	95	HAP050N00005000955	5410439473897		1000	72
1 - 5	22	95	HAP051N00SET01M	5410439473903	gemixt	40 x 1 mm 40 x 2 mm 40 x 3 mm 40 x 4 mm 40 x 5 mm	189
1 - 5	22	95	HAP051N00SET02M	5410439473910	gemixt	100 x 1 mm 100 x 2 mm 100 x 3 mm 100 x 4 mm 100 x 5 mm	112

HAPAX WIGGEN VOOR GEVELS

VOOR UITVULLINGS-EN NIVELLERINGSWERKEN VOOR HOUTEN STRUCTUREN

 300 kg








h [mm]	w [mm]	l [mm]	pgb code	EAN13	Kleur		
1	40	55	HAP052N00001000555	5410439473927		1000	72
2	40	55	HAP052N00002000555	5410439473934		1000	72
3	40	55	HAP052N00003000555	5410439473941		1000	48
4	40	55	HAP052N00004000555	5410439473958		1000	48
5	40	55	HAP052N00005000555	5410439473965		1000	40
1 - 5	40	55	HAP052N00SET01M	5410439473972	gemixt	40 x 1 mm 40 x 2 mm 40 x 3 mm 40 x 4 mm 40 x 5 mm	189
1 - 5	40	55	HAP052N00SET02M	5410439473989	gemixt	100 x 1 mm 100 x 2 mm 100 x 3 mm 100 x 4 mm 100 x 5 mm	50

HAPAX VERSTELBARE WIGGEN

VOOR DE PLAATSING VAN HOUTEN VLOEREN

 600 kg





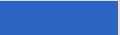



h [mm]	w [mm]	l [mm]	pgb code	EAN13	Kleur		
14	30	90	HAP053N00030000905	5410439476225		200	72
15	43	95	HAP053N00043000955	5410439476232		200	48
22	43	150	HAP053N00043001505	5410439476249		100	48
14 - 22	30 - 43	90-150	HAP053N00SET01M	5410439473996	gemixt	50 stuks : 14 x 30 x 90 mm 30 stuks : 15 x 43 x 95 mm 10 stuks : 22 x 43 x 150 mm	112
14 - 22	30 - 43	90-150	HAP053N00SET02M	5410439474009	gemixt	90 stuks : 14 x 30 x 90 mm 60 stuks : 15 x 43 x 95 mm 50 stuks : 22 x 43 x 150 mm	50

HAPAX ONDERSTEUNENDE WIGGEN

VOOR HET UITVULLEN EN NIVELLEREN VAN ZWARE LASTEN

 2000 kg



d [mm]	w [mm]	l [mm]	pgb code	EAN13	Kleur		
2	50	100	HAP054N00002001005	5410439474016		500	72
3	50	100	HAP054N00003001005	5410439474023		500	72
5	50	100	HAP054N00004000505	5410439474047		500	48
10	50	100	HAP054N00010001005	5410439474054		250	48
2 - 10	50	100	HAP054N00SET01M	5410439474061	gemixt	100 stuks : 2 x 50 x 100 mm 40 stuks : 3 x 50 x 100 mm 40 stuks : 5 x 50 x 100 mm 20 stuks : 10 x 50 x 100 mm	112








DIY-VERPAKKING

HAPAX PLATTE WIGGEN







VOOR EEN SNELLE UITVULLING EN NIVELLERING OP KLEINE HOOGTE

 300 kg



d [mm]	w [mm]	l [mm]	pgb code	EAN13	Kleur		
1	22	95	HAP051N0000100095A	5410439480574		20	100 (5x20)
2	22	95	HAP051N0000200095A	5410439480598		20	100 (5x20)
3	22	95	HAP051N0000300095A	5410439480611		20	100 (5x20)
4	22	95	HAP051N0000400095A	5410439480635		20	100 (5x20)
5	22	95	HAP051N0000500095A	5410439480659		20	100 (5x20)
1 - 5	22	95	HAP051N0000600095A	5410439481496	gemixt	10 x 1 mm 10 x 2 mm 10 x 3 mm 10 x 4 mm 10 x 5 mm	250

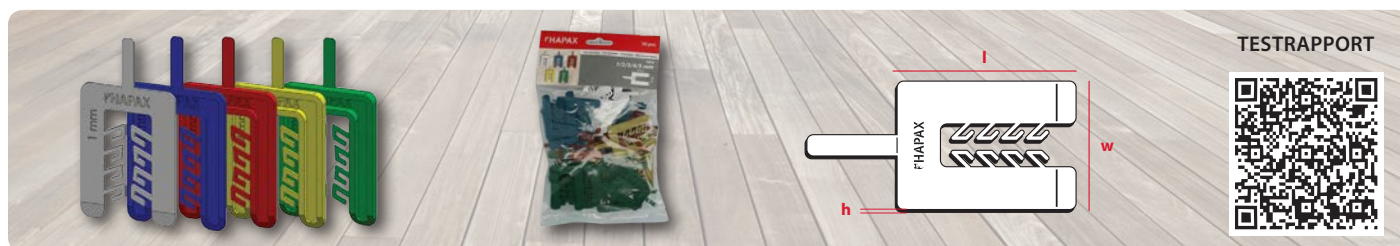









d [mm]	w [mm]	l [mm]	pgb code	EAN13	Kleur	
1	22	95	HAP051N00010000955	5410439480871		100
2	22	95	HAP051N00020000955	5410439480888		100
3	22	95	HAP051N00030000955	5410439480895		100
4	22	95	HAP051N00040000955	5410439480901		100
5	22	95	HAP051N00050000955	5410439480918		100

HAPAX WIGGEN VOOR GEVELS

VOOR UITVULLINGS-EN NIVELLERINGSWERKEN VOOR HOUTEN STRUCTUREN

 300 kg



d [mm]	w [mm]	l [mm]	pgb code	EAN13	Kleur		
1	40	55	HAP052N0000100055A	5410439480673		20	100 (5x20)
2	40	55	HAP052N0000200055A	5410439480697		20	100 (5x20)
3	40	55	HAP052N0000300055A	5410439480710		20	100 (5x20)
4	40	55	HAP052N0000400055A	5410439480734		20	100 (5x20)
5	40	55	HAP052N0000500055A	5410439480758		20	100 (5x20)
1 - 5	40	55	HAP052N0000600055A	5410439481526	gemixt	10 x 1 mm 10 x 2 mm 10 x 3 mm 10 x 4 mm 10 x 5 mm	250








HAPAX VERSTELBARE WIGGEN

VOOR DE PLAATSING VAN HOUTEN VLOEREN

 600 kg



h [mm]	w [mm]	l [mm]	pgb code	EAN13	Kleur		
14	30	90	HAP053N0000100055A	5410439480772		8	40 (5x8)
15	43	95	HAP053N0000200055A	5410439480796		6	30 (5x6)
22	43	150	HAP053N0000300055A	5410439480819		4	20 (5x4)



The checklist

Hoe bouw ik een houten terras ?

© Terras gerealiseerd met Hapax Fixing Pro

INSTALLATIETIPS

Een kwaliteitsvol houten terras

Hout, een edelen levend materiaal, wordt vaak blootgesteld aan intense spanningen wanneer het wordt gebruikt voor de aanleg van een terras : veranderlijke weersomstandigheden, verschillen in vochtigheid en temperatuur, vochtigheid van onderaf, UV straling, agressieve mechanische factoren,...

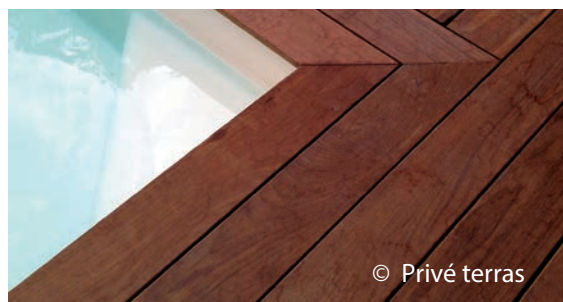
Het installeren van een kwaliteitsvol terras, dat stabiel en duurzaam is gedurende een periode van tenminste 20 jaar, vereist grote nauwkeurigheid bij het ontwerp en de materiaalkeuze. Kwaliteit is een belangrijk punt om klanten tevreden te stellen, maar ook om het terras de

'look and feel' te geven dat een houten terras verdient.

Bij het plaatsen van een houten terras zijn zowel de materiaalkeuze als de uitvoeringsmethode van invloed op twee aspecten :

Duurzaamheid : Een houten terras is onderhevig aan een aantal biologische factoren (zoals insecten en vochtigheid), afhankelijk van de kwaliteit van de gekozen materialen, de ventilatie en de naleving van de correcte installatiewijze.

Stabiliteit : Hout wordt blootgesteld aan het weer, het zwelt en krimpt aanzienlijk, wat kan leiden tot het vervormen, zoals kromtrekken en opkrullen, ..., van het terras.



© Privé terras

KEUZE VAN HET HOUT

Keuze van planken

Respecteer de breedte van uw terrasplanken

De breedte van de terrasplanken moet overeenkomen met een maximum van 7 maal de dikte van de terrasplanken. Bijvoorbeeld : $21 * 7 = 147$ mm maximale breedte. Wanneer deze regel niet wordt toegepast verhoogt men het risico op vervorming van de terrasplanken.

Kies zorgvuldig uw planken

Besteed de nodige aandacht aan het unieke karakter van iedere terrasplank. Zorg ervoor dat ze niet geschonden zijn, kromtrekken, opkrullen of geen oneffenheden bevatten in de nervenstructuur.

Controleer de vochtigheidsgraad

Sommige houtsoorten bevatten meer nerven dan andere, bv. : Cumaru, Bankirai, Massaranduba, etc. Het is dan ook noodzakelijk dat deze houtsoorten ovengedroogd worden. De gemiddelde vochtigheidsgraad van terrasplanken ligt rond de 16%. Neem contact op met uw houtleverancier en laat deze informatie vermelden op uw factuur (in geval van twijfel bent u steeds beschermt). Om de vochtigheidsgraad te meten kan u gebruik maken van een vochtigheidsmeter.

Keuze van de houtstructuur

Gebruiksklasse van het hout

De gebruiksklasse van de dragende structuur moet minstens gelijk zijn of hoger liggen dan die van de terrasplanken. Het is immers eenvoudiger om één terrasplank te vervangen in de plaats van de hele dragende structuur.

Ventilatie

Plaats de dragende houtstructuur nooit in direct contact met de grond, zo voorkomt u het vroegtijdig rotten van het hout. Gebruik altijd wiggen of uitvulplaatjes om de balken te isoleren. Het is belangrijk om de ruimte tussen de dragende houtstructuur en de terrasplanken te bewaren. Deze thermische brug kan gemaakt worden met Hapax D-Pro of de onzichtbare Hapax Fixing Pro.

Onderlinge afstand

Het is beter om de afstand tussen de steunbalken te verminderen. Op deze manier vermindert u ook het risico om vervorming van de terrasplanken op te lopen.

Steunbalken

De minimum hoogte en breedte van de steunbalken bedraagt ongeveer 40 x 60 mm.



ONTWERP VAN DE CONSTRUCTIE

Algemene regels

Plaats het hout nooit in direct contact met de ondergrond

De ruimte tussen de houtconstructie, de terrasplanken en de grond zorgt voor verluchting. Deze verluchting zorgt er op haar beurt voor dat de stabiliteit en de levensduur van het terras wordt verlengt. Er wordt ongeveer 4 à 6 mm genomen bij een terras dat een hoogte heeft van 10 cm.

Zorg voor afvoer van het regenwater

Voorzie een afloop van ongeveer 0,5 tot 1 cm per meter.

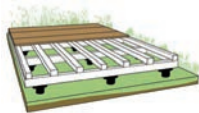
Gebruik een dubbele draagbalkstructuur

De dubbele structuur bestaat uit 2 houten draagbalken die dwars over elkaar geplaatst worden, bij voorkeur door overlapping. Dit verzekert de stabiliteit en duurzaamheid van de structuur.

Verdubbel de draagbalken aan de uiteinden van het terras

Verdubbel de draagbalken, dit zorgt voor een betere ondersteuning van de terrasplanken. Door het verdubbelen is er minder snel kans op waterschade.

Terras op een natuurlijke ondergrond



Gebruik geotextiel

Start met het plaatsen van een geotextiel doek. Dit voorkomt de teruggroei van planten onder het terrasoppervlak.

Bevestig een 'muurlijst'

Wanneer het terras aan het huis moet worden gehecht, kunt u een 'muurlijst' bevestigen. Deze zal fungeren als voornaamste referentiepunt voor het gehele terras en zal uiteindelijk dienen als één van de primaire steunbalken van de structuur.

Milieuvriendelijke constructie

Gebruik een schroeffundament dat in de grond schroeft in plaats van een betonnen fundament. De houten draagbalken worden rechtstreeks op het schroeffundament vastgemaakt. De grond blijft intact en de levensduur van het schroefbare fundament is nagenoeg gelijk aan dat van beton.

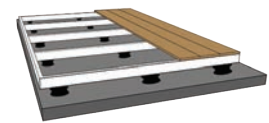
Terras op waterdichting



Maak gebruik van wiggen of Hapax Atlas terrasdragers

Doorboor nooit het waterdichte dakmembraan, op deze manier voorkom je dat het regenwater binnendringt. Maak gebruik van wiggen of uitvulplaatjes om de steunbalken op het waterdichte dakmembraan te isoleren en de hellingshoek van het terras te bepalen zodat het regenwater kan worden afgevoerd.

Terras op een harde ondergrond



Maak gebruik van wiggen of Hapax Atlas terrasdragers

Bij het installeren van een terras is het noodzakelijk om gebruik te maken van wiggen of uitvulplaatjes, zodat de steunbalken van de grond geïsoleerd zijn. Wiggen en uitvulplaatjes worden gebruikt om de hellingshoek van het terras te bepalen.

Bevestigen van de constructie

In de meerderheid van de gevallen boort men gaten in de vloer en gebruikt men betonschroeven of slagpluggen om de constructie vast te maken.



Hapax Rock schroeffundament

HET BEVESTIGINGSELEMENT

Algemene regels

Afstand tussen de terrasplanken

De tussenruimte tussen de terrasplanken hangt af van de vochtigheidsgraad van de terrasplanken en de hoogte van het terras. De gemiddelde afstand tussen de terrasplanken varieert van 4 tot 6 mm voor een terrashoogte van 10 cm.

Uitlijning

Het is van belang om de uitlijning van de eerste terrasplanken nauwkeurig te bepalen. Controleer de uitlijning om de 7 terrasplanken.

Maak gebruik van een thermische onderbreker

Het is belangrijk om ruimte te voorzien tussen de terrasplanken en de steunbalken. Zo zorgt u voor voldoende luchtcirculatie, waardoor het achtergebleven regenwater kan opdrogen. Maak hiervoor gebruik van Hapax D-Pro, Hapax Fixing Pro, etc.

Bevestigen met behulp van schroeven



Keuze van de schroef

Bij voorkeur gebruikt u schroeven die ontworpen zijn voor het plaatsen van een terras. Deze terrasschroeven bieden de beste prestaties voor het gebruik met uw terrasplanken. Daarnaast is het belangrijk om de correcte schroeflengte te kiezen. U kiest het best een terrasschroef die een lengte heeft van 2 maal de dikte van uw terrasplanken. Het spreekt voor zich dat het beter is om een langere schroef te kiezen dan een schroef die te kort is. Voor het bevestigen van terrassen in hardhout raden wij schroeven met diameter ≥ 5 mm aan.

Algemene schroefregel

Aan het begin of het einde van uw terrasplanken plaatst u de schroeven minstens op 2,5 cm van de rand.

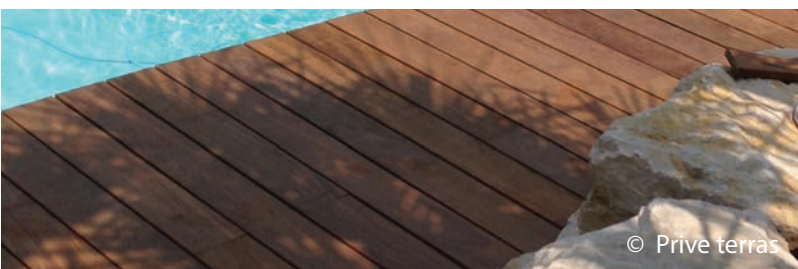
Afwerking

Voor een perfecte afwerking raden wij aan om uw terrasplanken op maat te zagen en voor te boren. Het voorboren van uw terrasplanken is noodzakelijk voor hardhout ≥ 850 kg/m³. Tijdens het plaatsen besteedt u de nodige aandacht aan het uitlijnen van de terrasschroeven, hiervoor kan u gebruik maken van de Hapax G-Deck tool.

De onzichtbare bevestiging

Positie van de schroef

Volg het installatieschema.



DE AFWERKING

Algemene regels

Afstand tussen de terrasplanken

De terrasplanken moeten perfect egaal zijn, identiek zijn en op regelmatige afstand van elkaar liggen.

Het gebruik van afwerkingsplanken

De afwerkingsplanken aan de zijkant van het terras moeten de onderliggende constructie verbergen. Men moet hiervoor voldoende ruimte laten voor ventilatie om te voorkomen dat er vocht ophoping ontstaat. De afwerkingsplanken rond het terras geven het een professioneel uitzicht.

Het opschuren

Het finale opschuren van het houten terras met schuurpapier moet eventuele gebreken aan het oppervlak wegwerken zoals bv. sporen van olie, splinters die zijn ontstaan tijdens het zagen van de planken of het boren van gaten, etc.

Onderhoud van het terras

Verwijder mossen en vuil

Een keer per jaar, tijdens het voorjaar, onderwerpt u uw houten terras aan een onderhoudsbeurt. Gebruik hiervoor een borstel en veeg het mos en achtergebleven vuil weg. Nadien gebruik je een hogedrukreiniger op haar laagste stand om de resterende vlekken en vuil te verwijderen.

Behoud het natuurlijke uitzicht van uw terras

Hout dat zonder bescherming blootgesteld wordt aan zonlicht en aan de weersomstandigheden, zal aan de oppervlakte vervagen. Het hout krijgt dan een grijsachtig uitzicht (te wijten aan UV-straling). Dit probleem kan opgelost worden door het terras schoon te maken met zeep en water of een gecommmercialiseerd poeder of schoonmaakproduct. Nadien kan u nog een coating aanbrengen die 'UV block' en kleuropigment bevat zodat het terras haar natuurlijke uitzicht langer bewaart.



VIND EEN HAPAX VERDELER

Op onze website kan u snel en eenvoudig een verdeler bij u in de buurt vinden.

1 Scan de QR-code om naar de pagina op onze website te gaan.

2 Geef jouw postcode en/of gemeente in.

3 Kies de straal waarin je wenst te zoeken en klik op "zoeken".

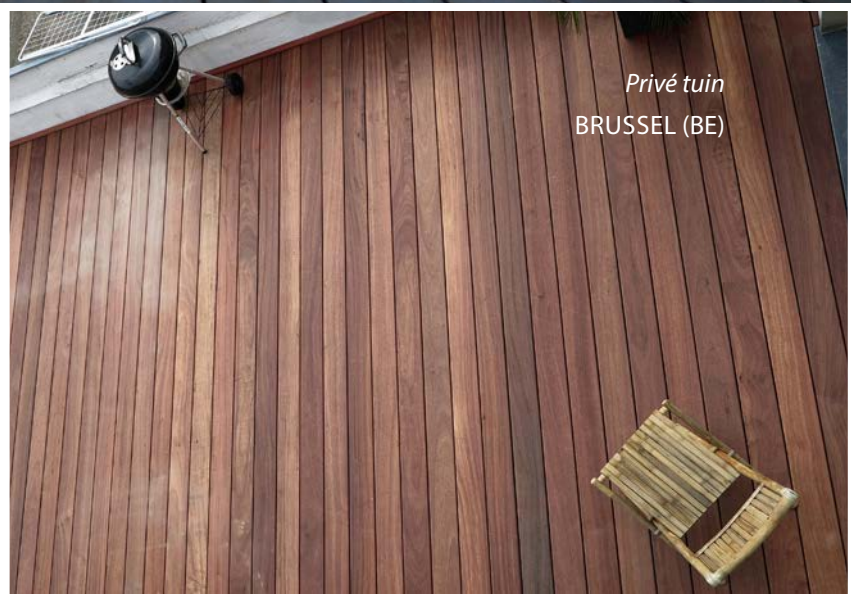




Privé tuin
SAINT-TROPEZ (FR)



Célestins strand
VICHY (FR)



Privé tuin
BRUSSEL (BE)



Privé tuin
GENVAL (BE)



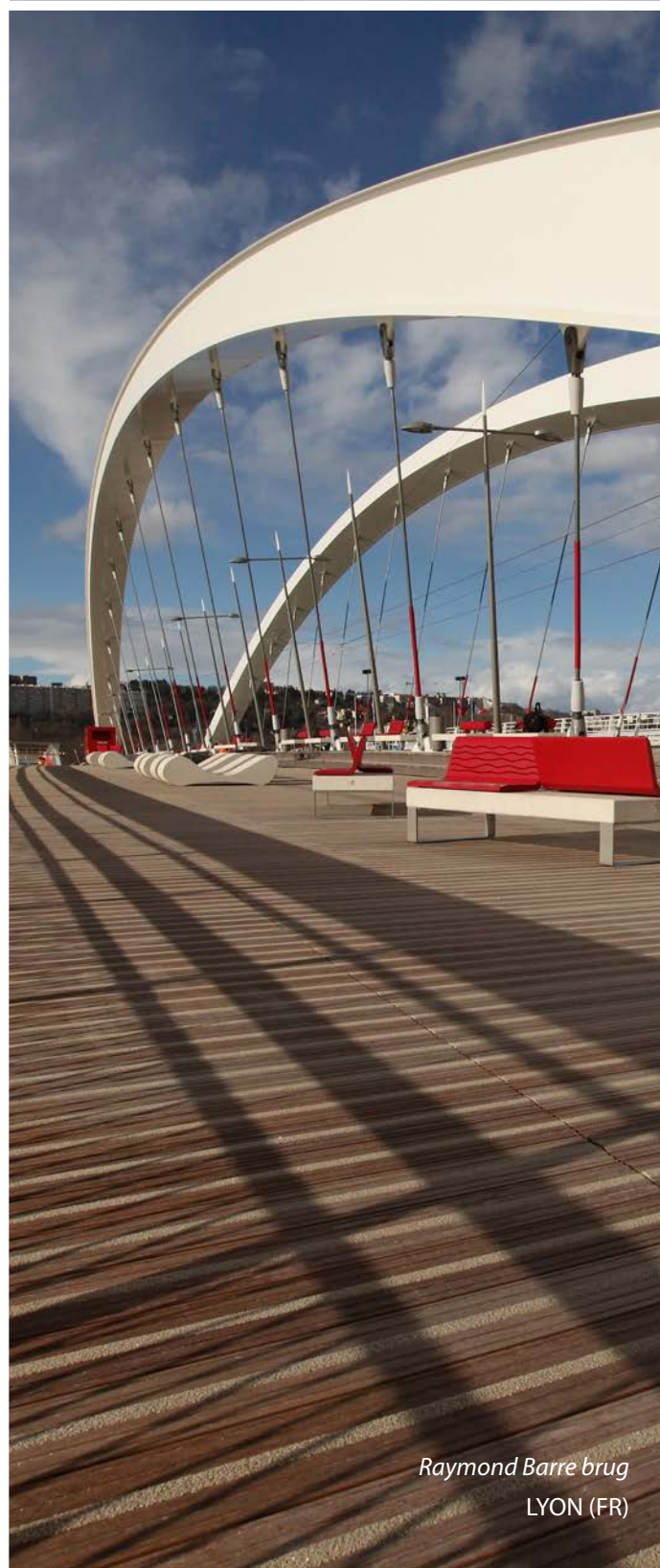
Thalasso
DINARD (FR)



Thalasso
DINARD (FR)



Privé tuin
BRUSSEL (BE)



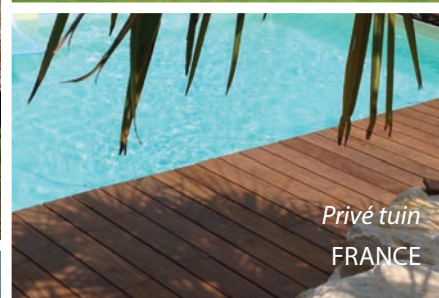
Raymond Barre brug
LYON (FR)



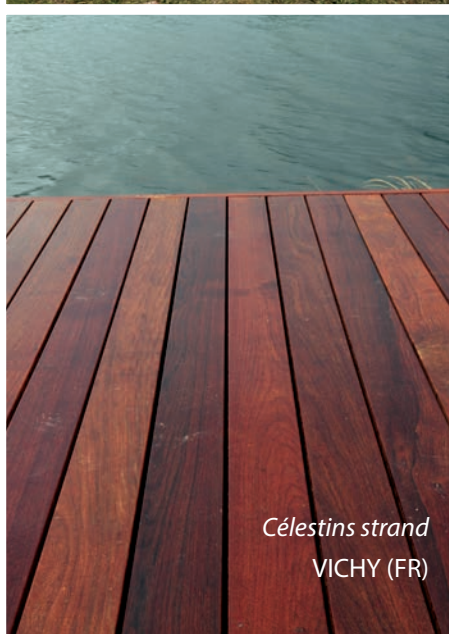
PAPETEE
TAIHITI (DOM-TOM)



Privé tuin
RIXENSART (BE)



Privé tuin
FRANCE



Célestins strand
VICHY (FR)



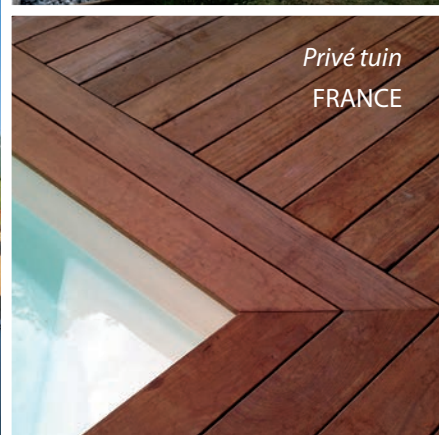
Privé tuin
BRUSSEL (BE)



Privé tuin
FRANCE



Privé tuin
FRANCE



Privé tuin
FRANCE



WWW.HAPAX-EUROPE.COM



pgb-Europe
Logistiek centrum

Gontrode Heirweg 170
9090 Melle
België
T: +32 9 272 70 70
F: +32 9 272 70 99
info@pgb-europe.com

www.pgb-europe.com

pgb-Polska
Productie-eenheid

Ul. Fryderyka Wilhelma Redena 3
41 - 807 Zabrze
Polen
T: +48 (32) 330 26 10
F: +48 (32) 330 26 20
biuro@pgb-polska.com

www.pgb-polska.com

pgb-France
Verkoopkantoor

25 Rue du Champ des Oiseaux
59230 Saint-Amand-les-Eaux
Frankrijk
T: +33 (0)3 27 21 56 80
F: +33 (0)3 27 30 31 16
info@pgb-france.com

www.pgb-france.com