

Technische specificatie UPM ProFi Piazza

MATERIAAL UPM ProFi Piazza is een milieutechnisch innovatief composietmateriaal dat wordt gemaakt in Duitsland. Het combineert de beste eigenschappen van kunstof en speciale vezels die als bijproduct overblijven bij de fabricage en verwerking van zelfklevende etiketten. UPM ProFi Piazza is ligninevrij en daardoor veel kleurvaster dan traditioneel WPC. Het materiaal bevat geen schadelijke chemicaliën. In vergelijking met traditionele WPC-vloeren is het gesloten oppervlak ook beter bestand tegen gemorste olie en vlekken.

PROFIEL Stevig profiel vervaardigd met extrusietechnologie

OPPERVLAK Hoogwaardig polymeeroppervlak.

Piazza S1-25: Reliëf met natuurlijke uitstraling van hardhout en schelp patroon aan de onderzijde.

Piazza S2-25: Reliëf met natuurlijke uitstraling van hardhout aan de ene kant en een geborsteld, fijn gegroefd oppervlak aan de andere kant.

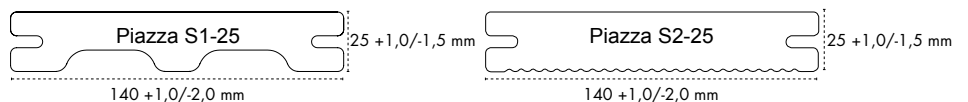
FYSISCH EN MECHANISCH	Kenmerk	Testmethode	Piazza S1-25	Piazza S2-25
	Lineaire massa	prEN 15534-1	3,3 kg/m	4,0 kg/m
	Buigsterkte, N/mm ²	EN 310*	11	19
	Frictie (nat/droog)	Pendulum EN 15676	> 36	> 36
	Thermische uitzettingscoëfficiënt, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 ⁻⁵	4,0 x 10 ⁻⁵
	Wateropname (24 u), %	EN 317*	< 2,5	< 2,5
	Zwelling, dikte (24 u), %	EN 317*	< 1	< 1
	Buigtreksterkte, N/mm ²	EN 310*	1100	1250

*Gebaseerd op CEN/TS 15534 hout-kunststofcomposieten (WPC, wood plastic composites).

De hierboven vermelde waarden zijn kenmerkende waarden afkomstig van kwaliteitstests en daardoor niet geschikt voor sterkteberekeningen in de gebruiksfase.

PROFIELAFMETINGEN 25 mm x 140 mm; lengte 4 m en 5 m

UPM ProFi Piazza zet uit en krimpt bij temperatuurveranderingen.



THERMISCHE UITZETTING

UPM ProFi Piazza zet uit en krimpt bij temperatuurveranderingen.

In de onderstaande tabel ziet u dit effect bij verschillende temperatuurveranderingen. De vermelde temperatuurverandering heeft betrekking op de temperatuur van het Piazza-materiaal, niet op de luchttemperatuur.

Numeriek voorbeeld van de thermische uitzetting in de lengte ten opzichte van de lengte van UPM ProFi Piazza terrasplanken:

Temperatuurverandering van planken (ΔT)	mm uitzetting/krimping			
	1 m plank	2 m plank	3 m plank	4 m plank
10 °C	1	1	1	2
20 °C	1	1	2	3
30 °C	1	2	4	5
40 °C	2	3	5	6
50 °C	2	4	6	8
60 °C	2	5	7	10

Gebaseerd op een uitzettingscoëfficiënt van $4 \times 10^{-5} 1/^\circ\text{C}$.

PRAKTIJKVOORBEELD

Bij een materiaaltemperatuur van ongeveer 20 °C tijdens het leggen of zagen, zal een plank van 4 m in de zomer met ongeveer 6 mm uitzetten naarmate de plank wordt opgewarmd tot 60 °C ($\Delta T = 40^\circ$). Hier dient rekening mee gehouden te worden bij het zagen en leggen van de planken.

KRASSEN OF SCHUURVLEKKEN

UPM ProFi Piazza is bestand tegen normaal gebruik van de vloer. Er kunnen echter schuurvlekken of krassen op het oppervlak ontstaan wanneer meubels of andere zware objecten over de vloer worden versleept. Deze zullen niet de structuur van de vloer aantasten en in de loop der tijd minder zichtbaar worden. Het vloeroppervlak mag onder geen enkele voorwaarde worden geschuurd.

KLEUR EN VERWERING

In tegenstelling tot conventionele vloeren van WPC en hout, bevat UPM ProFi Piazza vrijwel geen lignine. Dit voorkomt de gebruikelijke "vergrijzing". In plaats daarvan worden de kleuren met de jaren enigszins lichter. (Dit verwerkingseffect wordt mogelijk versneld op locaties op grote hoogten en andere omgevingen met sterk UV-licht.) Reinigen met een straal slang of een normale slang en borstel zal de kleur helpen behouden. Een dergelijke reiniging moet regelmatig worden uitgevoerd om te verzekeren dat het oppervlak vuilvrij is, dat de ruimte onder de vloer vrij blijft en het water efficiënt kan wegstromen. Het unieke gesloten oppervlak van UPM met hoge wrijvingsweerstand is bestand tegen vochtabsorptie en daardoor kunnen er geen vlekken op het oppervlak komen. Als het oppervlak nadat er iets is gemorst, meteen wordt gereinigd, is water meestal voldoende om alle sporen te verwijderen. Als dit niet het geval is, is reiniging van het oppervlak met warm water, een mild schoonmaakmiddel en een zachte borstel meestal voldoende. Bezoek onze website voor gedetailleerde instructies voor reiniging en onderhoud www.upmprofi.nl.

MILIEU

UPM ProFi Piazza bestaat voor een groot deel uit gerecycled materiaal (ca. 75%), is niet toxisch, bevat geen pvc en is recyclebaar. Aangezien er geen ander wezenlijk recyclageproces bestaat voor het afvalmateriaal van etiketten, vermindert de productie van UPM ProFi-producten in feite de afvalstortbergen en afvalverbranding. In de kern wordt gerecycled polyethyleen (PE) gebruikt. De enige toegevoegde kunststof is schoon polyethyleen in het oppervlak. Productieafval en -restanten kunnen in nieuw UPM ProFi Piazza worden gerecycled. Het materiaal kan ook met het normale huishoudelijk afval worden weggegooid, bijvoorbeeld om in energie te worden omgezet. Omdat de planken niet hoeven te worden gelakt of gebeitst, zijn er geen verontreinigende stoffen die met het gebruik van dergelijke producten samenhangen.

