

FORESTER LAMINATE



FORESTER LAMINATE

慕木超耐磨地板



慕木超耐磨地板 CONCEPT 1



慕木

超耐磨地板
Forester Laminate

最溫潤木質的踩踏感受，就在慕木。
The stepping feeling of warm wood is in Mumu.



進口精品第一品牌
慕木超耐磨地板

迎接自然之美，精選高品質超耐磨木質地面，帶出優雅與溫暖，質地細膩、色澤自然，為居家添增永恆與舒適的美感。

目錄 / INDEX

國際高端居家品牌 /01

選擇您的超耐磨木地板 / 現貨 /06

選擇您的超耐磨木地板 / 客訂 /10

施工方法 /17

收邊配件 /19

保養與維修 /21

損耗計算 /23

國際認證 /25

國際高端居家品牌

作為一家以裝飾板材為核心的美好場景服務商，依靠精益求精的產品品質，堅持客戶第一的原則，以健康品質贏得全球信賴，以研發創新引領時代之先，以質感美學，為世界締造美好。



耐久性 超群

超耐磨木地板擁有出色的耐磨性，適合於高流量的家庭空間或商業環境。

易於 保養

不需特別的保養程序，通常只需定期清潔即可保持地板的原始光澤，為你節省寶貴的時間和精力。

多樣化 選擇

從現代到古典風格，超耐磨木地板提供多樣的設計和顏色選擇，以滿足各種室內設計需求。

環保與 健康

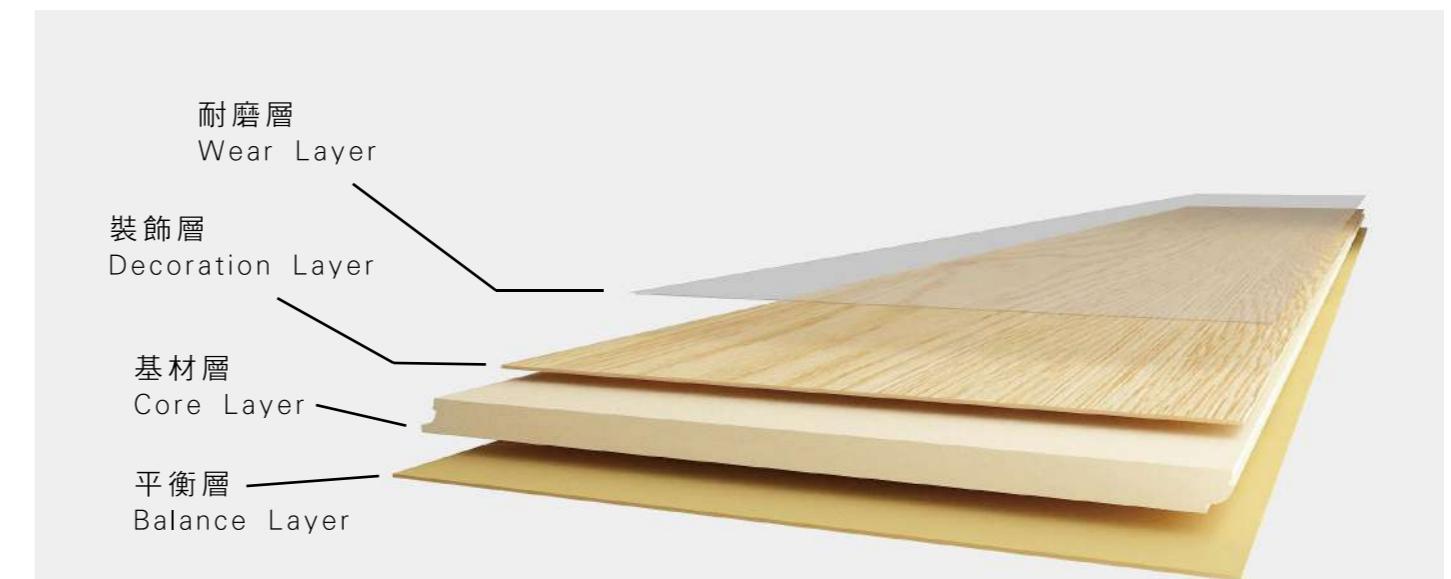
選用高品質的材料，保證產品的環保性和對家庭健康的友好性，給你一個安全舒適的居家環境。

品牌 保證

慕木提供最高品質的超耐磨木地板，並支持多種安裝方式，讓你的選擇更加靈活。

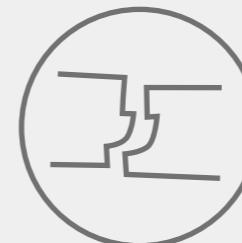
**As close as it gets to real wood,
with all the benefits of laminate.**

在現代家居設計中，超耐磨木地板以其出色的耐久性和精緻的外觀，成為理想的地板選擇。這些地板融合了實木地板的溫暖感，卻克服了傳統木質地板容易受磨損的問題，讓你享受長久的美好時光而無需擔心地板的維護。



LOTO TEC 奈米晶盾

德國進口液態高分子疏水保護膜。



4V DRY 耐水鎖扣

近似真空超品密的拼接槽口，更加平整，滲漏無憂。



360°六面耐水科技

外抗潮濕，內阻黴菌。



慕木超耐磨木地板

寧靜而美好，輕輕漫過溫潤的白沙，感受到溫度的情緒，純粹的本色近乎不加修飾，雜染喧囂已與您無關，有的只是一份靜怡與愜意。



慕木 | 現貨

1216×196×10mm
+ AC4 + V2G + 4V + WAX



LF20122001
哥本哈根灰



LF20122002
奧斯陸白



LF20122003
赫爾辛基米



LF20122005
圖爾庫咖



LF20122004
坦佩雷棕

慕木 | 現貨規格

1216x196x10mm
+AC4+V2G+4V+WAX

尺寸	1216x196mm
厚度	10mm
耐磨等級	AC4
倒角	四邊V型倒角(4V)
卡扣	Välinge瑞典專利-V2G標準卡扣
包裝	7片/箱=1.67 M2(0.52坪)
基材標準	E2 standard. EN717
纖維板密度	HDF density≥830kgs/m ²
甲醛釋放量	F3, ≤1.5mg/L, CNS 11342
防焰性	CNS 7614(1994)
標準防水蠟	WAX
火源加熱時間	30sec
餘焰時間	0sec
餘燼時間	0sec
碳化長度	5cm



慕木 | 客訂

1216x196x10mm
1216x196x12mm



2008-7A



2004-8



91708-6



9346-1



K0285-3



2006-6



15019-1

施工與保養

慕木 | 客訂規格

1216x196x10mm

1216x196x12mm

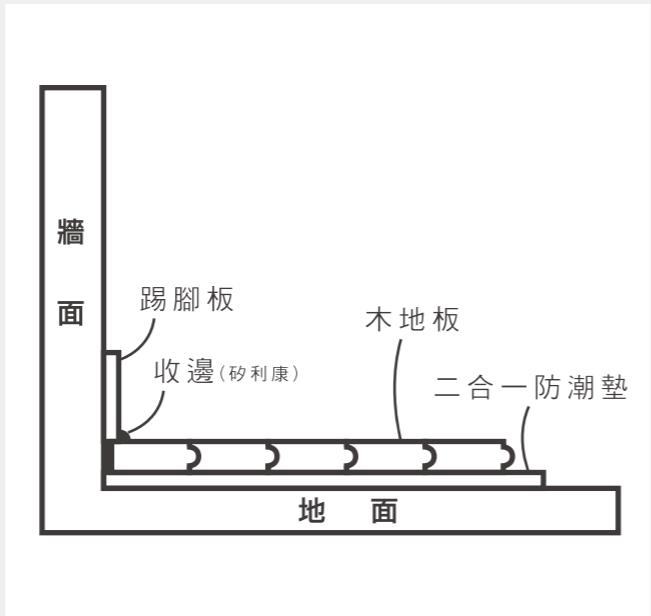
尺寸	1216x196mm
厚度	10mm、12mm
耐磨等級	AC4
倒角	四邊V型倒角(4V)
卡扣	Välinge瑞典專利-V2G標準卡扣、V5G防水膠條卡扣
纖維板密度 與防水層	water-proof+30H、water-proof+80H water-proof：纖維板+防水膠條卡扣，30H/80H：防水時間
基材標準	E2 standard. EN717
規格選擇	10mm or 12mm - AC4+4V+V2G+wax - AC4+4V+V5G+30H+water-proof - AC4+4V+V5G+80H+water-proof



超耐磨施工方法

Construction

超耐磨地板一直是大家居家建材的首選，以下為超耐磨木地板的三種施工工法；施工前，確認地面是否平整，地坪高低誤差不能超過2mm，若超過則需用平鋪法或架高施作。



a. 直鋪法

為三種工法中最快速且最經濟實惠的施工法，但相反的，對地坪的平整度要求非常嚴格，地坪高低誤差值不能超過2mm。

施工步驟

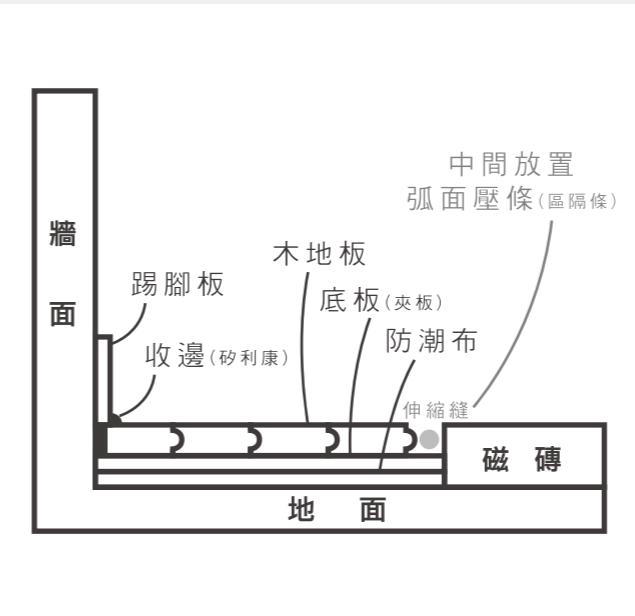
- ✓ 於原始地坪（磁磚/水泥地/粉光地）。
- ✓ 鋪上防潮降噪軟墊修飾高低差。
- ✓ 鋪設超耐磨木地板。
- ✓ 完成後四周打上矽利康或是安裝收邊條。

優點

- 1. 價格實惠
- 2. 最效率的施工速度
- 3. 低蟲害
- 4. 比較不會有噪音

缺點

- 1. 地面不平整無法施作



b. 平鋪法

若現場高低差過大，建議使用平鋪法或者使用12mm厚度的超耐磨木地板，工法多一層夾板用於整平地坪，但因為夾板需用釘子固定，因此一定要請師傅評估現場地坪條件是否適合釘子，避免破壞到管線。

施工步驟

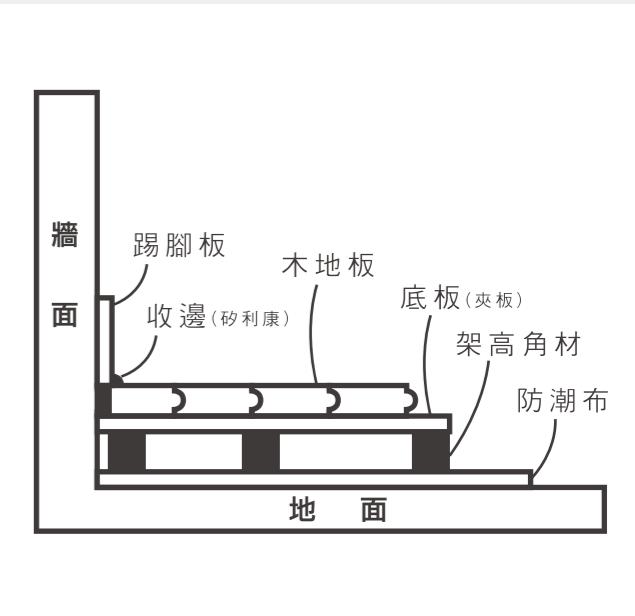
- ✓ 鋪上防潮降噪軟墊修飾高低差。
- ✓ 鋪設夾板（夾板常用的厚度3、4、5分厚度，根據現場狀況評估）。
- ✓ 鋪設超耐磨木地板。
- ✓ 完成後四周打上矽利康或是安裝收邊條。

優點

- 1. 大部分空間都適用
- 2. 可銜接高低差
- 3. 採起來比較沈穩，不易產生雜音

缺點

- 1. 地坪容易被破壞
- 2. 夾板材質必須慎選，避免蟲害



c. 架高法

當地板水平狀況非常差，又無法等泥作順水平，即可使用架高法。

施工步驟

- ✓ 鋪上防潮降噪軟墊修飾高低差。
- ✓ 架設角材，鋪設夾板(夾板常用的厚度3、4、5分厚度，根據現場狀況評估)。
- ✓ 鋪設超耐磨木地板。
- ✓ 完成後四周打上矽利康或是安裝收邊條。

優點

- 1. 可以克服地面凹凸不平的狀況
- 2. 因高度增高，施工前需評估是否破壞空間格局設計
- 3. 較容易產生蟲害(夾板+角材)

缺點



收邊配件 Finishing Touch

打造一個完美且精緻的空間，地板收邊也是關鍵角色，安裝超耐磨地板會遇到材料邊緣、銜接處、轉角等地方，都是以「收邊」進行修飾與保護。

為什麼需要收邊呢？

- 1.使裝潢更有完整度。
- 2.必免材質交接處度的縫隙藏污納垢。

a. 矽利康Silicone

矽利康作為地板收邊材料，因為施工限制少，以及在防水、彈性和耐久性方面具有顯著優勢，所以可以應用的範圍最廣，特別適用於需要防水和彈性收邊的場所。

然而，在清潔、顏色穩定性和硬度方面存在一些不足。因此，選擇矽膠作為收邊材料時，需要根據使用環境。以及需求評估是否可行。

b. 分隔條 / T型條

轉換空間或轉換方向時，使用區隔條銜接兩邊的地板，例如房間門下到走廊的交界處，分隔條安裝時需先確認門片高度，若預留高度不足，則裁材切門片，確保門能流暢開關。

不論是超耐磨木地板或是石塑地板，都會熱脹冷縮，因此在空間四周都要預留伸縮縫，讓地板可以均勻的脹縮，超耐磨木地板至少要留8mm伸縮縫，若是門下沒有留伸縮縫，地板就容易往門口方向膨脹，導致地板壓擠變形。另外，超耐磨地板鋪設長度超過10米，也需要阻斷空間利用分隔條銜接。

c. 起步條

起步條型類似一個小斜坡，具弧度設計，主要作為異材質銜接（如六角花磚、玄關等），使高低差交界處流暢銜接，避免腳踢到而受傷。

d. 樓梯收邊條 / L型條

形狀像一個L字，用於樓梯轉角處。

e. 踢腳板

安裝於與地板交接的牆面上，具下壓功能，可以使牆面與地板密合。由於顏色選擇較少，會造成整體視覺上的區隔，不具完整性，加上踢腳板具本身具有一定的厚度，突起造成家具不能靠牆，因此常常使用矽利康取代。

f. 特殊弧形

超耐磨收邊條無法彎曲塑形，遇到弧形收邊，通常都是使用矽利康。



清潔保養與維修 Cleaning points

慕木超耐磨木地板是易保養的地板，因為表面密封，非常容易清潔和維護。只要定期使用專用清潔液清潔表面、保護地板外觀，可以延長享受「新地板」的體驗。



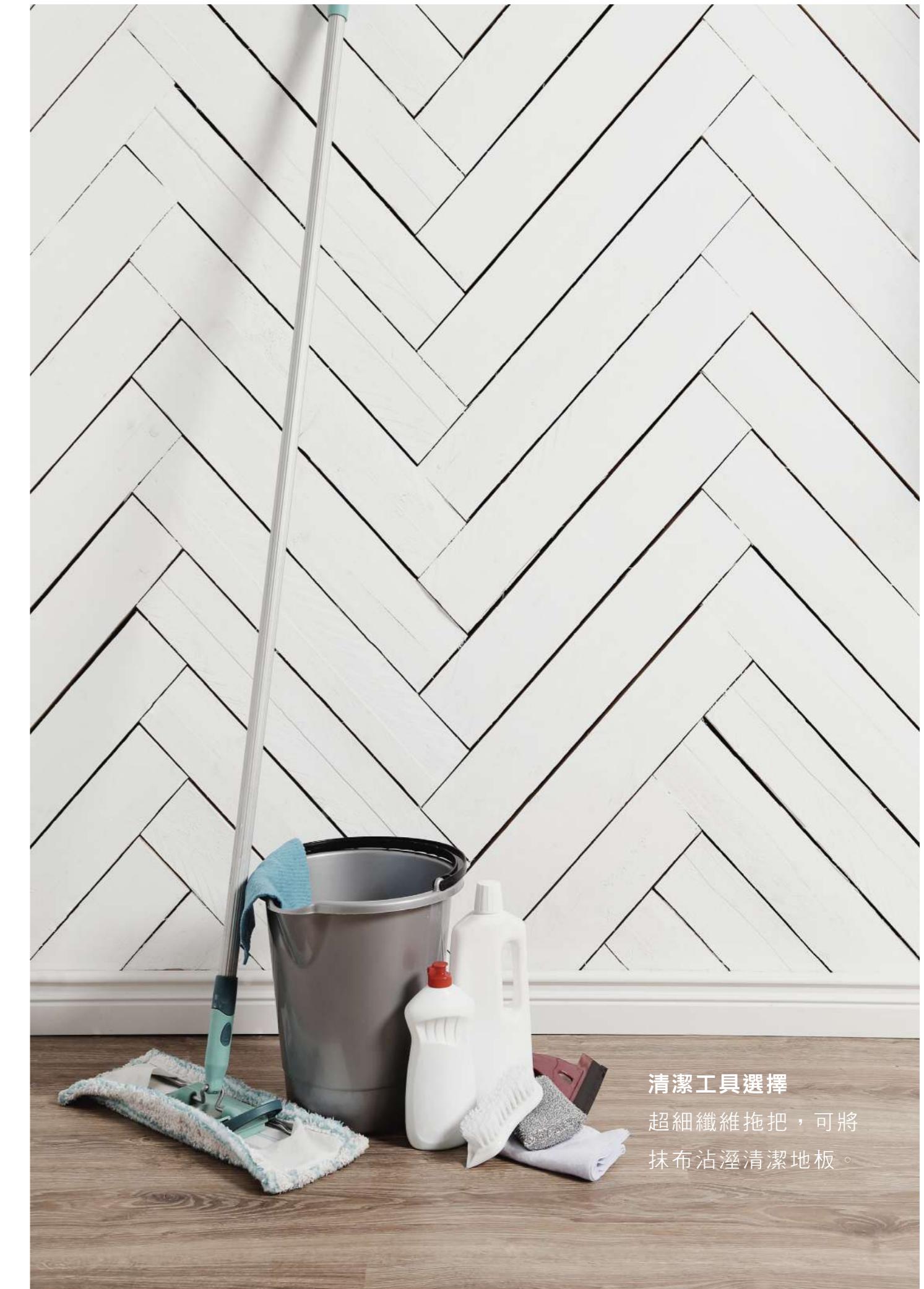
全能地板清潔液

專為清潔強化地板、木地板和塑膠地板而發明。適合每日清潔。



維修工具

能輕鬆修復輕微損傷。



清潔工具選擇

超細纖維拖把，可將抹布沾溼清潔地板。

損耗計算 count

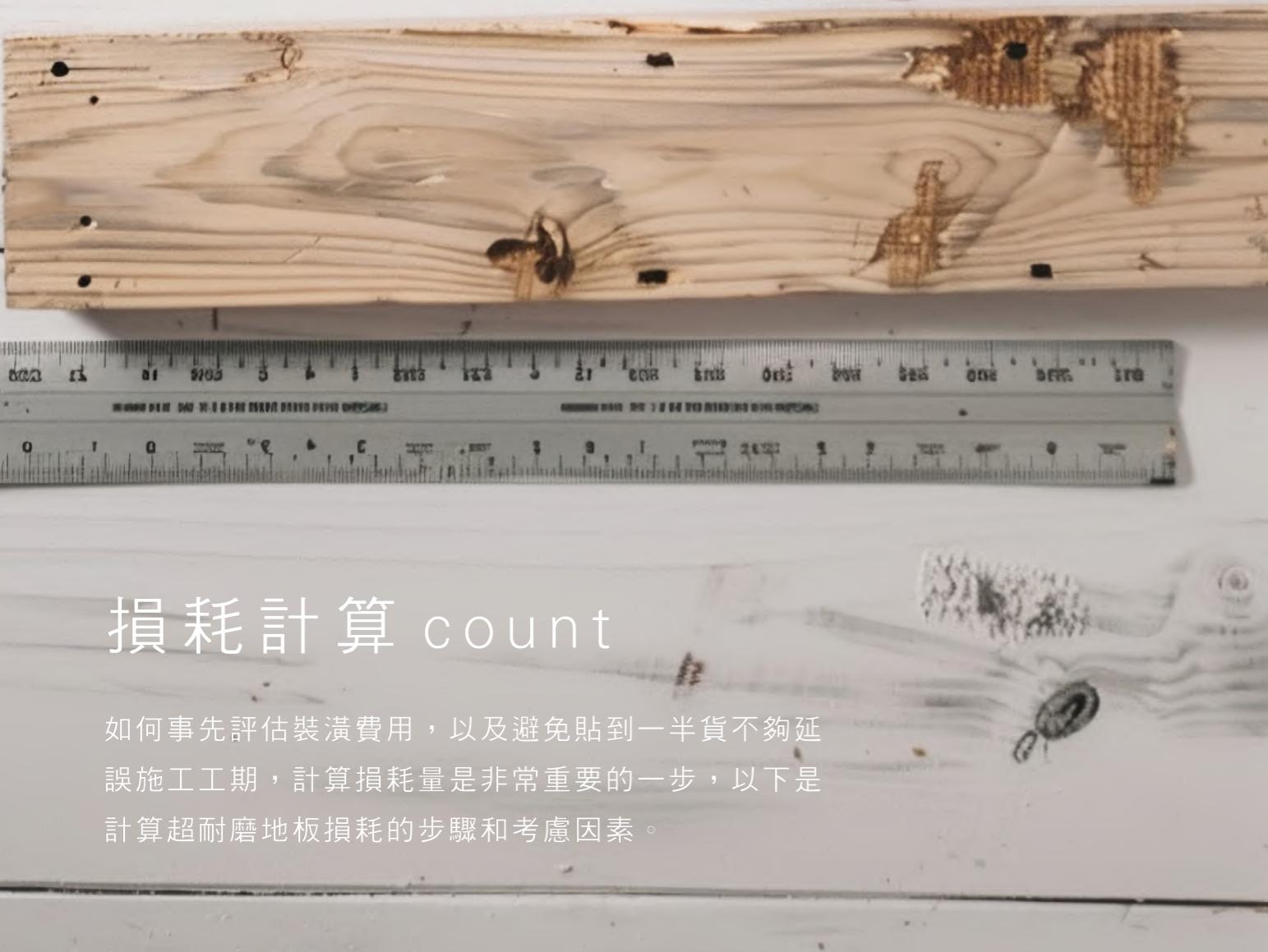
如何事先評估裝潢費用，以及避免貼到一半貨不夠延誤施工工期，計算損耗量是非常重要的一步，以下是計算超耐磨地板損耗的步驟和考慮因素。

a. 計算地板面積

首先，測量需要鋪設超耐磨的總面積：

矩形房間：長度 \times 寬度 = 面積

不規則形狀房間：將房間分割成幾個簡單的矩形或其他可計算形狀，計算每個形狀的面積，最後相加即可。



b. 考慮損耗因素

地板損耗量取決於多種因素，包括：

- 切割損耗：在安裝過程中，地板需要切割以適應房間的形狀和尺寸，這會產生一些損耗。
- 設計損耗：如果地板有特定的設計或花紋，需要精確對齊，這會增加損耗。
- 備用地板：為了應對未來的維修或更換，需要保留一些備用地板。

c. 損耗百分比

根據不同的鋪貼方式，通常建議增加5%到10%的損耗量：

簡單安裝（矩形房間，無特別設計）：5%的損耗。

複雜安裝（不規則房間，有特定設計或花紋）：10%~15%的損耗。

d. 購買數量及建議

根據計算出的總面積進行購買，購買單位為一箱，購買時，可以根據損耗數量備用，整箱出貨，整箱退貨。

計算超耐磨地板的損耗量是一個關鍵步驟，可以確保安裝過程順利進行並避免材料短缺或浪費，讓工地順利完工。



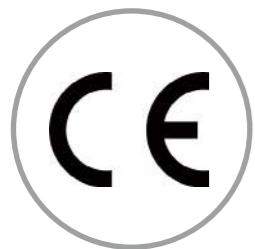
GREENGUARD GOLD綠色驗證 黃金級認證

美國環保認證，檢設項目眾多，標準嚴格，代表更健康、更清潔的居住環境。



FLOOR SCORE認證 地板產品化學物質的排放標準

美國環保認證，檢測地板產品、甲醛，檢測鋪裝居所的整體空氣質量。



CONFORMITE EUROPEENNE 歐盟CE認證

進入歐洲市場必備的環保認證，從源頭開始評估生產企業，是生產商進入歐美的護照。



兒童安全級認證

不僅對大家平時關注的甲醛釋放量做出嚴苛的限制，同時，對大家平時關注極少但對寶寶健康危害極大的可溶性重金屬(鉛、鎆、鎘)，刺激性揮發物質(苯、甲苯、二甲苯)等做出嚴格要求，對環保與健康的評價比新國際ENF更為全面。



美國CARB複合木材認證

美國加州的綠卡，綠色地板的代名詞，沒有CARB認證的複合木製品都不能進入其市場。



ISO9001、ISO14001國際認可證書

質量與環境的雙重國際認證，意味著企業在生產、環境管理及汙染物治理等方面達到了世界水平。



VOC A+法國認證

法國環保認證，模擬人們實際居住的室內環境，對產品的環保性進行的評級認證。



FSC™ 森林管理委員會認證

森林管理委員會頒發的認證，代表隊環境負責，對社會有利的森林經營，級符合人類和環境需要的環保產品。



EPD第三類產品環境宣告

第三類環境宣告是因應全球暖化、氣候異常等議題所延伸出來的，基於產品生命週期之特性，依據ISO 14025標準(產品環境標誌與宣告)提供消費者量化且可比較之環境績效結果

Environmental Product Declaration

In accordance with EN 15804:2012+A2:2019 for:

Resilient flooring tile

from
Jiangsu BBL Home Technology Co., Ltd.



Programme:
The International EPD® System, www.environdec.com

Programme operator:
EPD International AB
S-P-11120
Publication date:
2023-10-23
Valid until:
2028-10-23

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



General information

Programme Information

Programme:	The International EPD® System
Address:	EPD International AB Box 210 50 SE-102 51 Stockholm Sweden
Website:	www.environdec.com
E-mail:	info@envrondec.com

Accountabilities for PCR, LCA and independent, third-party verification

Product Category Rules (PCR)

CEN standard EN 15804 serves as the Core Product Category Rules (PCR).

Product Category Rules (PCR):
PCR 2019-14 Construction products, version 1.2.5

PCR review was conducted by: IVL Swedish Environmental Research Institute
Moderator: Martin Erlandsson, martin.erlandsson@ivl.se

Life Cycle Assessment (LCA)

LCA accountability Zhou Jiangling, Xu Fangyan (Ecovane Environmental)

Third-party verification

Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006, via:

EPD verification by individual verifier

Third-party verifier: Sunil Kumar, SLP, Pvt Ltd (sunil@slp-sustainability.com)

Approved by: The International EPD® System

OR

Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006, via:

EPD verification by accredited certification body

Third-party verification: <name, organisation> is an approved certification body accountable for the third-party verification

The certification body is accredited by: <name of accreditation body & accreditation number, where applicable>

OR



Results per declared unit

Product components	EPC (5.0)	LVT (2.5)	LVT click (4.2)	PP (4.2)	SPC (5.0)	WPC (5.0)
Stone powder	65.6%	70.10%	70.10%	64.5%	67.4%	62.3%
PVC	23.30%	16.90%	16.90%	-	20.5%	26.5%
Other additive	0.9%	-	-	2.0%	0.8%	0.9%
Wearlayer	8.8%	7.5%	7.5%	-	1.0%	5.1%
Wearlayer-PVC free	-	-	-	0.2%	-	-
Stabilizer	1.3%	1.3%	1.3%	0.0%	1.1%	0.2%
UV coating	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
Carbon black	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.2%
Lubricant	0.3%	-	-	0.2%	0.6%	0.8%
Film	0.1%	0.2%	0.2%	-	0.1%	0.1%
WPC PVC free	-	-	-	0.2%	-	-
DOTP	-	8.2%	8.2%	-	-	2.0%
PP	-	-	-	23.6%	-	-
WPC	-	-	-	-	-	0.5%

Packaging materials

	Weight, kg/DU	Weight biogenic carbon, kg C/DU
Packaging box	0.146	0.051
Tray	0.095	0.047
Wrapping film	0.019	0
Packing belt	0.01	0

Results of the environmental performance indicator

BBL's resilient flooring series has a total of six series of products, including LVT (Luxury Vinyl Tile), LVT click (Luxury Vinyl Tile click), PP (Polypropylene), SPC (Stone Plastic Composite), EPC (Engineered Plastic Composite) and WPC (Wood Plastic Composite). The various series of flooring product shares the similar manufacturing processes and ingredients. According to the LCA analysis, WPC flooring product has the highest level of impact among the six series, hence in this EPD, WPC flooring tile, with various combinations of thickness, length and width of the tile, is selected as representative model. Among the WPC products, WPC with a thickness of 5.0 mm is the general specifications for each category, which can be abbreviated as WPC (5.0). A detailed flooring product specification is depicted below in Table 1 above.

Plastic Composite) and WPC (Wood Plastic Composite), among which the environmental impact of WPC flooring is the largest. Therefore, the environmental impact value of WPC is selected as representative product for disclosure in this EPD report.

Mandatory impact category indicators according to EN 15804

Results per declared unit										
Impact category	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3	C4	D
GWP-CO ₂ eq	kg	1.28E+01	2.48E+01	1.7E+01	7.5E+00	1.00E+00	1.02E+01	0.00E+00	1.03E+01	3.38E+00
GHG-CO ₂ eq	kg	1	2	1.7	0	0	1	0	1	0
AP-CO ₂ eq	kg	1.28E+01	2.48E+01	1.7E+01	7.5E+00	1.00E+00	1.02E+01	0.00E+00	1.03E+01	3.38E+00
ADP-CO ₂ eq	kg	1.28E+01	2.48E+01	1.7E+01	7.5E+00	1.00E+00	1.02E+01	0.00E+00	1.03E+01	3.38E+00
ADP-Water element	kg	1.28E+01	2.48E+01	1.7E+01	7.5E+00	1.00E+00	1.02E+01	0.00E+00	1.03E+01	3.38E+00
ADP-Waste	kg	1.28E+01	2.48E+01	1.7E+01	7.5E+00	1.00E+00	1.02E+01	0.00E+00	1.03E+01	3.38E+00
WDP	kg	5.78E+00	1.15E+01	8.2E+00	3.2E+00	4.0E+00	4.0E+00	0.00E+00	4.0E+00	1.6E+00
Resource recovery	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - reuse	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - energy	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - water	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - energy + water	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - soil + water	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + energy + water	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + energy + soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + water + soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - energy + reuse + water	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - energy + reuse + soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - energy + water + soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + water	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + water + soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + water + soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + water	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + water + soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + water + soil + energy	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + water + soil + energy + water	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + water + soil + energy + water + soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + water + soil + energy + water + soil + energy	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + water + soil + energy + water + soil + energy + water	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + water + soil + energy + water + soil + energy + water + soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + water + soil + energy + water + soil + energy + water + soil + energy	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + water + soil + energy + water + soil + energy + water + soil + energy + water	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + water + soil	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resource recovery - recycling + reuse + energy + water + soil + energy + water + soil + energy +										



發 行 所：慕木超耐磨木地板 FORESTER LAMINATE

資料、圖片提供：慕木超耐磨木地板 FORESTER LAMINATE

出 刊 日 期：2024年

版權所有，轉仔刊登本刊內容須先取得本刊同意，翻印必究