

# TechWood Compact Library

Vysokotlaký laminát (HPL) s dřevěnou estetikou — technický datový list

## 1. Popis produktu

TechWood Compact Library je vysokotlaký laminát (HPL) tvořený vrstvami celulózových papírů impregnovaných termosetovými pryskyřicemi v souladu s normou EN 438-3. Materiál obsahuje více než 60 % papíru a 30–40 % vytvrzené pryskyřice. Jedinečný výrobní postup umožňuje digitální tisk dekorů ve vysokém rozlišení, díky čemuž laminát dosahuje realistické dřevěné estetiky při zachování vlastností klasického HPL.

Jádro desky je standardně fenolické hnědé (typ HGS/VGS). U verze s protipožární úpravou (typ HGF/VGF) je jádro ošetřeno bezhalogenovou přísadou.

Produkt je opatřen antibakteriální úpravou (stříbroborofosfátové sklo), která přispívá k hygieně povrchu snížením mikrobiální kontaminace — vhodné zejména pro kuchyně, zdravotnická zařízení a veřejné prostory.

## 2. Skladba materiálu

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Vrchní vrstva (overlay) | Melaminovou pryskyřicí impregnovaný povrchový papír |
| Dekorní papír           | Digitálně tištěný dekorativní papír (vzhled dřeva)  |
| Jádro (core)            | Kraftový papír impregnovaný fenolickou pryskyřicí   |

## 3. Oblasti použití

Klasifikační systém a typické aplikace (zdroj: EN 438-3)

| Kategorie výkonu                                      | Odolnost proti opotřebení       | Odolnost proti nárazu | Odolnost proti poškrábání | Klasifikace |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|
| Vysoká odolnost proti opotřebení, nárazu a poškrábání | 60 / EXM / BRI<br>(≥150 otáček) | ≥ 20 N                | ≥ 3 (BRI ≥ 2)             | HGS / HGF   |

**Typické aplikace:**

- Pracovní desky a čelní prvky kuchyňských a kancelářských linek

- Recepční a hotelové pulty, restaurační stoly
- Dveře a obklady stěn ve veřejných prostorech
- Vnitřní obklady stěn a podhledy
- Obklady ve veřejné dopravě (autobusy)

TechWood Compact Library je určen pro vnitřní použití, pro horizontální i vertikální aplikace, v suchém a mírně vlhkém prostředí (18–25 °C, relativní vlhkost 40–65 %) — obklady stěn, příčky, dveře, desky stolů, kuchyňské desky, posuvné dveře apod. Ve spojení s vhodným podkladovým materiálem lze produkt použít i v soukromých koupelnách nebo hromadných umývárkách s omezenou vlhkostí.

**Upozornění: Použití v prostředí se zvýšenou vlhkostí (vříivky, hamamy, parní lázně, sprchy na stadionech, bazénech nebo kempech) musí být vyloučeno.**

## 4. Technické údaje dle EN 438-3

### 4.1 Fyzikální vlastnosti, rozměry a tolerance

| Vlastnost                                         | Zkušební metoda | Jednotka          | Hodnota  |
|---------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------|
| Hustota                                           | EN ISO 1183-1   | g/cm <sup>3</sup> | ≥ 1,35   |
| Tloušťka (0,5–1,0 mm)                             | EN 438-2-5      | mm                | ± 0,10   |
| Tloušťka (1,0–2,0 mm)                             | EN 438-2-5      | mm                | ± 0,15   |
| Délka a šířka                                     | EN 438-2-6      | mm                | +10 / -0 |
| Přímost hrany                                     | EN 438-2-7      | mm/m              | ≤ 1,5    |
| Pravoúhlost hrany                                 | EN 438-2-8      | mm/m              | ≤ 1,5    |
| Rovinnost                                         | EN 438-2-9      | mm/m              | ≤ 60     |
| Rozměrová stabilita při zvýšené teplotě (podélná) | EN 438-2-17     | %                 | ≤ 0,55   |
| Rozměrová stabilita při zvýšené teplotě (příčná)  | EN 438-2-17     | %                 | ≤ 1,05   |

### 4.2 Mechanické vlastnosti

| Vlastnost                                                | Zkušební metoda | Jednotka         | Hodnota      |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------|
| Odolnost proti ponoření do vroucí vody                   | EN 438-2-12     | stupeň hodnocení | ≥ 14         |
| Odolnost proti nárazu malé kuličky                       | EN 438-2-20     | N                | ≥ 20         |
| Odolnost proti nárazu velké kuličky (výška pádu / vtisk) | EN 438-2-21     | mm               | ≥ 800 / ≤ 10 |
| Odolnost proti praskání při zatížení                     | EN 438-2-23     | stupeň hodnocení | ≥ 4          |

### 4.3 Povrchové vlastnosti

| Vlastnost                                               | Zkušební metoda | Jednotka                        | Hodnota |
|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------|
| Nečistoty, skvrny                                       | EN 438-2-4      | mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | ≤ 1,0   |
| Vlákná, vlasy, škrábance                                | EN 438-2-4      | mm/m <sup>2</sup>               | ≤ 10    |
| Odolnost proti opotřebení povrchu                       | EN 438-2-10     | otáčky (IP)                     | ≥ 150   |
| Odolnost proti vodní páře                               | EN 438-2-14     | stupeň hodnocení                | ≥ 16    |
| Odolnost proti suchému teplu (160 °C) – lesklý povrch   | EN 438-2-16     | stupeň hodnocení                | ≥ 3     |
| Odolnost proti suchému teplu (160 °C) – ostatní povrchy | EN 438-2-16     | stupeň hodnocení                | ≥ 4     |
| Odolnost proti mokrému teplu (100 °C) – lesklý povrch   | EN 438-2-18     | stupeň hodnocení                | ≥ 3     |
| Odolnost proti mokrému teplu (100 °C) – ostatní povrchy | EN 438-2-18     | stupeň hodnocení                | ≥ 4     |
| Odolnost proti poškrábání – lesklý povrch               | EN 438-2-25     | stupeň hodnocení                | ≥ 2     |

| Vlastnost                                    | Zkušební metoda | Jednotka         | Hodnota |
|----------------------------------------------|-----------------|------------------|---------|
| Odolnost proti poškrábání – ostatní povrchy  | EN 438-2-25     | stupeň hodnocení | ≥ 3     |
| Odolnost proti barvení – skupiny 1 a 2       | EN 438-2-26     | stupeň hodnocení | 5       |
| Odolnost proti barvení – skupina 3           | EN 438-2-26     | stupeň hodnocení | ≥ 4     |
| Barevná stálost na světle (xenonová výbojka) | EN 438-2-27     | stupnice šedi    | 4–5     |

#### 4.4 Tvarování za tepla (postforming)

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tvarovatelnost                                | Netvarovatelný (Not postformable) |
| Minimální poloměr ohybu (konvexní a konkávní) | 200 mm                            |

## 5. Reakce na oheň a certifikace

| Vlastnost                                 | Norma                       | Jednotka                   | Hodnota                                        |
|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| Reakce na oheň – standardní verze (HGS)   | EN 13501-1                  | Třída stavebního materiálu | <b>D-s2, d0 (CWFT)</b>                         |
| Reakce na oheň – protipožární verze (HGF) | EN 13501-1                  | Třída stavebního materiálu | <b>B-s2, d0</b><br>(dřevěný podklad: FR deska) |
| Reakce na oheň – doprava (HGS 0,8–1,2 mm) | ECE R 118, přílohy 6, 7 a 8 | —                          | Vyhovuje (Pass)                                |
| Výhřevnost                                | EN ISO 1716                 | MJ/kg                      | 18–20                                          |

| Certifikace / vlastnost               | Norma / metoda                         | Výsledek                     |
|---------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| Emise formaldehydu                    | EN 16516                               | Třída E1 ( $\leq 0,1$ ppm)   |
| Emise VOC (těkavé organické látky)    | ISO 16000-9 / franc. vyhláška 2011-321 | Třída A (stěna) / A+ (dveře) |
| Značení                               | UL 2818                                | Greenguard Gold              |
| Kontakt s potravinami                 | EN 1186 / 13130 / CEN/TS 14234         | Schváleno                    |
| Environmentální prohlášení o produktu | ISO 14025 / EN 15804                   | K dispozici (EPD/FDES)       |
| Antibakteriální účinek                | JIS Z 2801 / ISO 22196                 | Redukce 99,9 %               |
| PEFC certifikace                      | —                                      | Na vyžádání                  |

## 6. Fyzikální, chemické vlastnosti a bezpečnost

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fyzikální stav         | Pevná látka                                                                                 |
| Rozpustnost            | Nerozpustný ve vodě, oleji, metanolu, diethyletheru, n-oktanolu, acetonu                    |
| Bod varu               | Neuvádí se                                                                                  |
| Bod tání               | Materiál netaje                                                                             |
| Výhřevnost             | 18–20 MJ/kg                                                                                 |
| Těžké kovy             | Bez obsahu toxických sloučenin antimonu, barya, kadmia, chromu III/VI, olova, rtuti, selenu |
| Bisfenol A (BPA)       | Neobsahuje                                                                                  |
| Azbest                 | Neobsahuje                                                                                  |
| Pentachlorofenol (PCP) | Neobsahuje                                                                                  |
| RoHS                   | Splňuje směrnice EU 2011/65 a 2015/863 (omezení nebezpečných látek)                         |

**Legenda zkratk:** HGS = horizontální, univerzální, standardní provedení; HGF = horizontální, univerzální, protipožární provedení; CWFT = certifikováno bez dalšího testování (Official Journal EU).

Uvedené hodnoty vycházejí z technického listu výrobku dle normy EN 438-3 a odpovídají produktové řadě HPL Library. Konečná vhodnost pro konkrétní aplikaci musí být ověřena s ohledem na teplotu, vlhkost, klimatické podmínky, způsob uchycení a požadavky na požární odolnost.

*Společnost TechWood Compact je výhradním distributorem tohoto materiálu na daném trhu a neprovádí jeho výrobu. Výrobní specifikace, testovací protokoly a certifikace odpovídají originálnímu technickému listu výrobce.*



**TECHWOOD  
compact**

HPL technology.  
Wood aesthetics.  
Endless possibilities.

Distributor materiálu

© TechWood Compact — Technický list produktu, 2026