Zadávací text na dřevěné akustické obklady

Určení výrobku:
Zvukově absorpční obklad stěn a stropů.

Popis výrobku a konstrukce:
Třívrstvá masivní dřevěná deska s frézovanou nebo vrtanou perforací. Součástí skladby je akustický absorbér a svlak.

Provedení a vlastnosti:
Vzhled, typ perforace a technické vlastnosti výrobku se odvíjejí od zvolené konfigurace.

Podtržením jsou označena nejčastěji používaná řešení.

1. Dřeviny a varianty masivního povrchu
    a. Smrk – třívrstvá deska o tloušťce 19 mm – průběžná lamela až 6 m
    b. Jedle bez suků – třívrstvá deska o tloušťce 19 mm – standardně napojovaná lamela, na vyžádání průběžná
    c. Spárovka dub o tloušťce 20 mm
        i. Průběžná lamela
        ii. Neprůběžná lamela
    d. Třívrstvá deska o tloušťce 19 mm s dýhou:
        i. Dýha dub – radiální dýha, tloušťka 0,9 mm
        ii. Dýha dub – tangenciální dýha, tloušťka 0,9 mm
        iii. Individuální provedení – jasan, ořech, buk, javor aj.
2. Svlak
    a. Třívrstvá deska – smrk
    b. MDF – černé provedení
    c. MDF – hnědé provedení
    d. Spárovka dub
3. Absorber
    a. Hnědá dřevovláknitá izolace 20 mm
    b. Černá tkanina 2,5 mm
    c. Černá tkanina 0,3 mm s dřevovláknitou izolací 50 mm
    d. Minerální izolace s černou textilií 20 mm
    e. Individuální
4. Povrchová úprava
    a. Bez povrchové úpravy
    b. Dvouvrstvý nástřik s mezibrusem
        i. transparentní
        ii. střední bělost
        iii. vysoká bělost
    c. Bezbarvý základový nátěr válečkem, UV
    d. Protipožární povrchová úprava
        i. Třída reakce na oheň B-s1, d0
        ii. Třída reakce na oheň C-s1, d0

5. Akustická absorpce – koeficienty α_w
   Hodnoty akustické absorpce závisí na zvoleném profilu a konfiguraci obkladu.
   Příklady značení profilů:
   a. 8/25 – drážka o šířce 8 mm, lamela o šířce 25 mm
   b. Ø 8/16–16 – vrtání o průměru 8 mm s osovou roztečí otvorů 16 × 16 mm

Profil:	Tloušťka SWP (mm):	Absorber:	Při vzduchové dutině za panelem (mm):	Alfa w:	Třída pohltivosti:	Celková tloušťka panelu (mm):
8/25	19	dřevovláknitá izolace 20 mm	30	0,75	C	39
8/25	19	tkanina 2,5 mm	30	0,70	C	39
8/25	19	tkanina 0,3 mm s dřevovláknitým absorbérem 50 mm	-	0,85	B	69
8/25	19	tkanina 0,3 mm s dřevovláknitým absorbérem 50 mm	150	0,80	B	69
4/12	19	dřevovláknitá izolace 20 mm	50	0,75	C	39
4/12	19	minerální izolace s textilií 20 mm	50	0,70	C	39
4/12	19	tkanina 2,5 mm	50	0,65	C	39
4/12-21	19	dřevovláknitá izolace 20 mm	-	0,65	C	61
8/20-45	19	dřevovláknitá izolace 20 mm	50	0,70	C	39
8/20-45	19	tkanina 2,5 mm	50	0,65	C	39
⌀8/16-16	19	dřevovláknitá izolace 20 mm	50	0,85	B	39
⌀8/16-16	19	minerální izolace s textilií 20 mm	40	0,60	C	39
⌀8/16-16	19	tkanina 2,5 mm	50	0,55	D	19
⌀16/32-32	19	dřevovláknitá izolace 20 mm	-	0,60	C	39

6. Kvalita povrchu
   a. Třívrstvá deska – kvalita B dle EN 13017
   b. Spárovka / dýha – kvalita A/B dle EN 13017

7. Kotvení
   a. Skryté kotvení vruty mezi lamelami do podkladní konstrukce
      i. pro drážky šířky 4 mm – speciální vruty <4 mm × 47 mm
      ii. pro drážky šířky 8 mm – vruty 4 × 50 mm

b. Podkladní konstrukce
    i. příčný podkladní rošt – hoblované KVH latě o průřezu 60 × 40 mm, s osovou roztečí 500 mm, umístěné v místě příčných svlaků akustických panelů
    ii. CLT panel / třívrstvá deska – přímé uložení akustického panelu na celoplošný podklad