

PODLAHOVÉ TOPENÍ

Laminátové podlahové krytiny značky Balterio lze použít dle přesných podmínek pro chladicí podlahové systémy nebo kombinované chladicí a topné podlahové systémy.

Co je to podlahový chladicí systém?

Podlahové chlazení je systém, který dbá aby se podlahová konstrukce během teplého období neoteplovala, nebo aby chladila, čímž zůstane teplota v místnostech domu příjemná.

Jak to funguje?

Podlahové chlazení pracuje opačně než podlahové topení. Systém trubek v podlahové konstrukci se naplní vodou s minimální teplotou 18°C nebo vyšší, čímž se zajistí nejmenší rozdíl teploty mezi místnostmi a vodou v podlahovém chladicím systému. Během teplých ročních období je možné takto podlahu chladit. Chladicí voda zabezpečuje ochlazování podlahy, a čím je podlaha chladnější, tím bude pokojová teplota v místnosti pocíťována jako příjemnější. Důležité je, že ke snížení pokojové teploty nemusí být teplota chladicí vody v podlahové konstrukci příliš studená; postačuje jenom o několik stupňů teplotně nižší než je pokojová teplota.

Které podlahové chladicí systémy je možné použít v kombinaci s laminátovými podlahami Balterio?

Jenom jeden typ podlahového chlazení je kompatibilní s laminátovými podlahami Balterio, a to ten, kterým protéká plastovými trubkami založenými v podlahové konstrukci relativně studená voda. Ve většině případů je podlahové chlazení kombinované s podlahovým topným systémem,

Na co je potřeba dohlížet u podlahových chladicích systémů nebo kombinovaných systémů podlahového topení s chlazením?

Laminátové podlahy Balterio se mohou pokládat v kombinaci s každým typem podkladu Balterio v místnostech s podlahovým topením nebo chlazením. Pokud bude laminátová podlaha Balterio kombinována s jiným typem podkladu než je Balterio, ujistěte se, zda není celkový tepelný odpor (R) laminátu a podkladu nižší než 15m² K/W. Informujte se u svého prodejce nebo instalátéra příslušné krytiny.

R-hodnoty (dle normy ISO 8302-1991)

Maximální přípustný tepelný přestupový odpor (R) podlahové krytiny činí 0,15m² K/W.

Tloušťka	Vedení tepla
7mm	0,046 m ² K/W
8 mm (Xpressions)	0,062 m ² K/W
8 mm	0,057 m ² K/W
9 mm (Grande)	0,080 m ² K/W
9 mm	0,066 m ² K/W
Iso-Trans	0,085 m ² K/W
Iso-Silent	0,07 m ² K/W
Thermo-Trans	0,02 m ² K/W
Thermo-Silent	0,01 m ² K/W

The logo for Balterio, featuring the brand name in a white, lowercase, sans-serif font on a dark blue rectangular background.

PODLAHOVÉ TOPENÍ

Podlahové konstrukce:

- Chladicí prvky (plastové trubky se studenou vodou) jsou zalité v podlahové konstrukci;
- Otestujte podlahový chladicí systém dle pokynů instalatéra ještě před položením podlahové krytiny
- Obsah vlhkosti betonového potěru nebo podkladu nesmí být vyšší než 1,5% (dle CM metody).

Instalace:

- Podlahové chlazení před pokládkou laminátu úplně vypněte, protože teplota podlahy nesmí přesáhnout 18°C před, během a prvních 24 hodin po pokládce laminátu;
- Dodržte dilatační spoj 8 až 10 mm na všech stranách podlahy, podobně okolo dalších překážek. Ve větších prostorách a také mezi místnostmi by se měl na každých 10 metrů použít spojovací profil, aby takto vznikl dilatační spoj.

Chlazení:

- Po instalaci podlahy počkejte alespoň 24 hodin než znovu (postupně) zapnete podlahové chlazení.
- Zabraňte nadměrným rozdílům teploty a chlazení snižujte/ zvyšujte postupně (maximálně 5°C denně) a to i na začátku a na konci sezónního chlazení, dbejte na to, aby nedošlo k žádným velkým teplotním rozdílům mezi místností a podlahou.
- Při chlazení podlahovým chladicím systémem nebo kombinovaným topným systémem s chlazením věnujte zvláštní pozornost tomu, jak předejít vzniku kondenzace. Proti vzniku kondenzace je nutné nainstalovat ochranný systém. Kondenzace vzniká při poklesu teploty pod tzv. rosný bod, kdy je vzduch nasycený a není více schopný absorbovat vlhkost. Rosný bod je tudíž závislý na teplotě a relativní vlhkosti vzduchu. Nebezpečí vzniku kondenzace tedy podmiňuje, že není možné neomezeně pracovat s nízkou teplotou vody. Teplota vody proto může být jenom o několik stupňů nižší než teplota v místnosti a musí být kontrolována vhodnou ochranou proti kondenzaci. Výběr vhodné regulační jednotky je důležitý, protože ochranný systém proti vzniku kondenzace pracuje následovně: kvalitní regulační jednotka vypočítá rosný bod (100% vlhkost) a vypne instalaci dřív, než bude dosaženo rosného bodu (např.: při 95% relativní vlhkosti vzduchu; ideální relativní vlhkost vzduchu je při laminátu 55%). Systém na základě regulační jednotky chlazení vypne nebo uzavře v instalaci primární přívod chlazené vody. Ochranný systém proti vzniku kondenzace, který zasáhne až při vznikající kondenzaci, nevyhovuje těmto požadavkům.

Při instalaci laminátu na podlahový chladicí systém nebo topný systém s chlazením se vždy seznamte s podmínkami záruky.

Záruční podmínky na laminát Balterio při instalaci na podlahové chladicí nebo topné systémy s chlazením jsou platné pouze pokud jsou splněny následující podmínky (komulativně):

- Chladicí elementy se studenou vodou jsou zalité v podlahové konstrukci
- Tepelný odpor laminátu Balterio v kombinaci s použitým podkladem nepřesáhne více než 0,15 m² K/W
- Systém je vybaven kvalitní regulační jednotkou, která instalaci vypne nebo uzavře primární přívod chlazené vody v instalaci před tím, než je dosaženo rosného bodu v žádném okamžiku nemůže vzniknout kondenzace.

The logo for Balterio, featuring the brand name in a white, lowercase, sans-serif font on a dark blue rectangular background.