



Datum: 2.1.2016
Vypracoval: Ing. Jakub Janák

TECHNICKÝ LIST

ICE COVERTAN systems® - Krytí ledové plochy

OBSAH

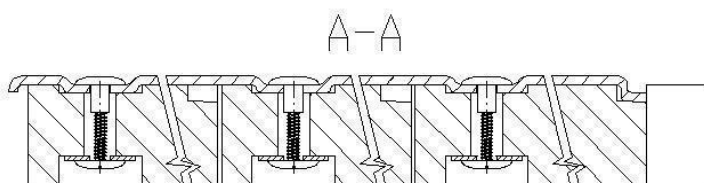
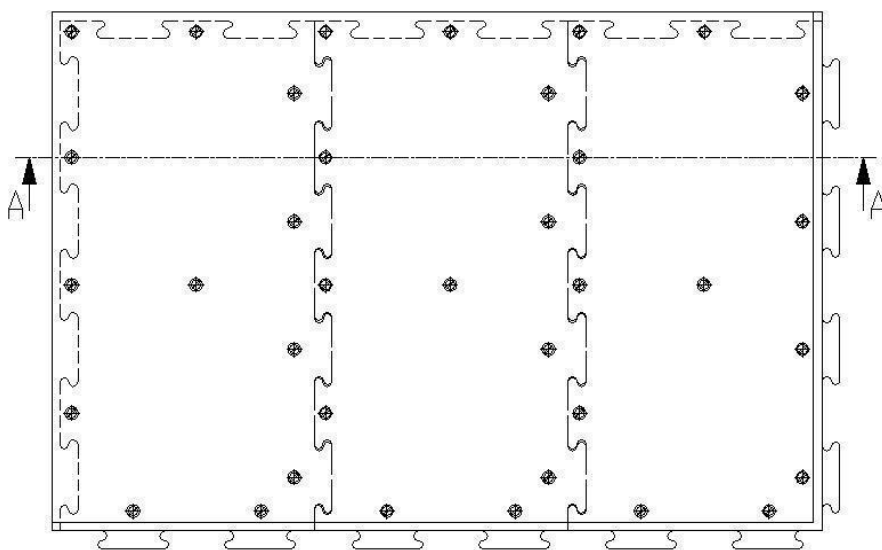
1. Úvod
2. Základní specifikace
3. Technické parametry
 - 3.1. Horní deska
 - 3.2. Spodní deska
 - 3.3. Spojovací materiál
 - 3.4. Kompletní deska
4. Montáž a demontáž
5. Údržba
6. Doprava a skladování
7. Ekologie
8. Záruka

1. Úvod

ICE COVERTAN systems® - Krytí ledové plochy bylo vyvinuto jako podlahová krytina pro zimní stadiony pro položení na ledovou plochu, ale pro jeho mechanickou odolnost a snadnou montáž/demontáž lze použít na jakýkoliv povrch (parketové podlahy, dlažby, beton, zemina, atd.) zejména ve sportovních, kulturních a společenských místnostech. Použitím krycích desek je možné využívat tyto plochy víceúčelově, např. využít zimní sportovní areál pro jiné sportovní činnosti, pro kulturní akce (koncerty), nebo jako příležitostní tržiště.

2. Základní specifikace

ICE COVERTAN systems® díky tvarům, rozměrům a zvoleným materiálům lze snadno montovat/demontovat, má nízkou hmotnost a požární zátěž, zvýšenou tepelně izolační schopnost, chemickou odolnost, zatížitelnost a dobrou recyklovatelnost. Nízká hmotnost krycích desek dále snižuje časovou náročnost montáže/demontáže a je třeba menší počet pracovníků.



Krytí ledové plochy se stává ze dvou vrstev z termoplastických materiálů, které jsou vzájemně spojeny rozebíratelně (šrouby). Horní deska je krycí s vysokou mechanickou a chemickou odolností a má protiskluzovou úpravu. Spodní deska sestávající ze tří kusů totožných dílů je tepelně izolační a je opatřena po celém svém obvodu rybinovitými zámky.

Pro zvýšení estetického vzhledu a tepelně izolační vlastnosti krycích desek ploch po montáži jsou horní desky podél rybinovitých zámků dvou sousedních ploch zapuštěny do vybrání spodních desek a na opačných sousedních plochách jsou přesazeny nad tato vybrání.

Barevná provedení horních desek jsou možná za zvýšených nákladů, ale podle dosavadních zkušeností (zejména pro koncerty) nejlépe vyhovuje barva černá.

3. Technické parametry

3.1. Horní deska

Materiál: TPU/ABS (polyuretan elastomer/akrylnitril-butadien-styren-kopolymer)

Barva: černá

Objemová hmotnost dle ISO 1183: 1090 - 1120 kg/m³

Hmotnost: 6,7 kg

PTCH (požárně technické charakteristiky): Teplota změknutí dle ISO 306: >85 °C

Teplota rozkladu: >260 °C

Teplota cizího zapálení: >210 °C

Hodnota tepla hoření dle DIN 51900: 25 - 38
MJ/kg

Součinitel ekvivalentního množství dřeva K: 2,3

3.2. Spodní deska

Materiál: PP-E (expandovaný polypropylen)

Barva: tmavě šedá až černá

Objemová hmotnost: 70 - 80 kg/m³

Hmotnost: 5,7 kg

PTCH dle ČSN 64 0149 (ISO 871): Teplota vzplanutí: 335 °C Doba do vzplanutí: 672 s
Teplota vznícení: 400 °C Doba do vznícení: 562 s
PTCH dle ČSN ISO 1928: Spalné teplo: 46,09 MJ/kg Výhřevnost: 43,22 MJ/kg
Součinitel ekvivalentního množství dřeva K: 2,6

3.3. Spojovací materiál

Materiál (šrouby, podložky): PA (polyamid)

Barva: černá

Objemová hmotnost: 1140 kg/m³

Hmotnost: 0,1 kg

PTCH dle ČSN 64 0149 (ISO 871): Teplota vzplanutí: 430 °C Doba do vzplanutí: 321 s
Teplota vznícení: 490 °C Doba do vznícení: 186 s

PTCH dle ČSN ISO 1928: Spalné teplo: 30,66 MJ/kg Výhřevnost: 28,90 MJ/kg
Součinitel ekvivalentního množství dřeva K: 1,7

3.4. Kompletní deska

Rozměry (pro opakování): 1744 x 1159,5 x 38 mm

Rozměry (maximální, pro skladování): 1796 x 1211,5 x 38 mm

Plocha: 2,0222 m²

Hmotnost: 12,5 kg

Počet desek na ploše 1800 m²: cca. 900 ks

Hmotnost desek na ploše 1800 m²: cca. 11 250 kg

Zatížitelnost: 0,25 MPa (příklad: zatížitelnost nohy stojanu o průměru 105 mm je 220 kg, zatížitelnost nohy stojanu 200 x 200 mm je 1 019 kg)

Součinitel tepelné vodivosti: 0,044 W/mK

Tepelný odpor: 0,916 m²K/W

Klasifikace podle reakce na oheň v souladu s článkem 11.3 normy ČSN EN 13501-1:2002: E_{fl}

Požární nahodilé zatížení p_n: 15 kg/ m²

Vhodné hasivo: doporučujeme střední nebo těžkou pěnu, tříštěný vodní proud nebo vodní mlhu. Drobná zahoření lze likvidovat vodním, pěnovým nebo práškovým hasicím přístrojem.

4. Montáž a demontáž

První pokládku krycích desek ICE COVERTAN systems®, kdy je třeba upravit tvar a rozměry krajních desek podle tvaru a rozměru konkrétní plochy stadionu (např. přímočarou a okružní pilou) a doplnit spojovací prvky, provede dodavatel. Rozměry a poloměry rohů stadionů nikdy nejsou stejné, byť jsou deklarovány např. 60 x 30 m, R8.

Opakovanou montáž/demontáž je velice jednoduchá a zvládnou ji pracovníci obsluhy stadionu nebo jiného zařízení.

Montáž, vzhledem k přesahu horní vrstvy vůči spodní vrstvě, se musí začít v předem určeném rohu plochy a postupovat směrem k opačnému rohu, přesto je možná výměna kterékoliv krycí desky ploch za jinou.. Při montáži se svísele zasouvají ozuby do zářezu rybinovitého zámku. Tímto způsobem je zamezeno vytrhávání krycích desek např. při kulturních a sportovních akcích.

Při demontáži se postupuje opačně.

V případě poškození, opotřebení jen horní nebo spodní vrstvy lze tyto desky jednoduše od sebe oddělit a nepotřebnou desku vyměnit za novou. Poškozené, nebo opotřebované desky a spojovací materiály lze recyklovat.

5. Údržba

Pro čištění lze použít běžné čisticí a mycí stroje na průmyslové podlahy s běžnými čisticími prostředky (saponáty). Při použití sypkých materiálů (např. antuka, zemina, atd.) nad krycími deskami se doporučuje ochrana povrchu folií nebo geotextilií.

6. Doprava a skladování

K dopravě a skladování krycích desek ICE COVERTAN systems® se smí používat výhradně dřevěná paleta jednostranná 1850 x 1280 x 1720 (výška 40 ks vč. palety) mm dodaná dodavatelem systému. Palety jiných tvarů a rozměrů mohou působit poškození, pak za způsobené škody dodavatel nenese žádnou zodpovědnost.

Teplota skladování -20 - +50 °C, desky chránit před povětrnostními vlivy, zejména před působením přímého slunečního záření.

7. Ekologie

Všechny součástky krycích desek ICE COVERTAN systems® jsou 100%-ně recyklovatelné.

Vypracoval : Jakub Janák
Datum : 2.1.2016
Oddělení : Vývojové oddělení OMNIPACK s.r.o.