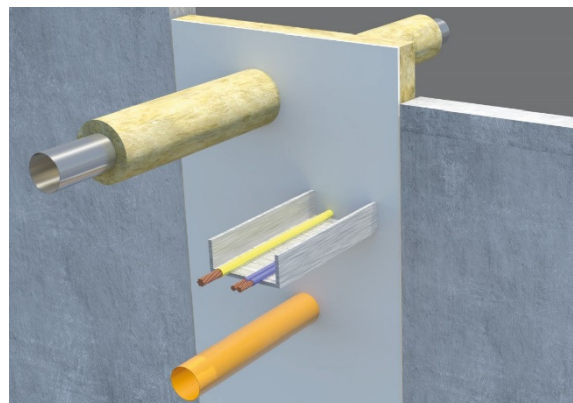


Technický datový list

K-FLEX® K-FIRE BOARD (deska)

OBECNÝ POPIS VÝROBKU

K-FLEX® K-FIRE BOARD (deska) byl navržen tak, aby zachovával požární odolnost dělicích stěn a podlah tak, kde jimi procházejí jednotlivé nebo vícenásobné stavební vedení. Deska sestává z jádra z kamenné vlny, jejíž jedna nebo obě strany jsou utěsněny pomocí K-FLEX® K-FIRE COATING (nátěr). Tento nátěr vytváří důležitou bariéru proti průchodu ohně, kouře a horkých plynů přes tloušťku desky, což snižuje rychlost, při které se jádro z kamenné vlny ohřívá, a tak poskytuje lepší chladič pro rozptylování vedeného tepla průchody s vyšší tepelnou vodivostí. Volba



desky potažené na jedné nebo obou stranách je dána požadavky na instalaci a na požární odolnost. Při instalaci na místě se K-FLEX® K-FIRE BOARD (deska) musí použít spolu s K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC (akrylový tmel) k těsnění kolem průchodů vedení a navazujících dělicích konstrukcí.

OBECNÝ NÁVOD

Minimální oddělení a omezení: Vedení mohou být utěsněna podle detailních výkresů. Jeden otvor může obsahovat několik vedení i rozdílného typu. Minimální přípustná vzdálenost mezi sousedními těsněními/otvory je 200 mm. Vedení musí být minimálně 25 mm od okrajů těsnění. Vedení v rámci systému těsnění K-FLEX® K-FIRE BOARD (deska) nevyžadují minimální oddělení, s výjimkou trubek, kde hořlavá izolace trubek prochází těsněním a průchodů plastových trubek, které by měly být minimálně 30 mm od ostatních vedení v otvoru. Celková plocha průřezů vedení (včetně izolace) by neměla překročit 60 % plochy průchodu.

Nosné konstrukce: Pružné stěny musí mít minimální tloušťku 75 mm a musí být opatřeny ocelovými šrouby nebo dřevěnými kolíky*), obložené na obou stranách minimálně jednou vrstvou o tloušťce 12,5 mm. Pevné stěny musí mít minimální tloušťku 75 mm a musí obsahovat beton, pórobeton nebo zdivo s minimální hustotou 650 kg/m³. Pevné podlahy musí mít minimální tloušťku 150 mm a musí obsahovat pórobeton nebo beton s minimální hustotou 650 kg/m³. Nosná konstrukce musí mít třídu v souladu EN 13501-2 pro požadovanou dobu požární odolnosti.

*) Dřevěné kolíky: žádná část těsnění průchodu nesmí být blíže než 100 mm ke kolíku, a v dutině mezi těsněním průchodu musí být minimálně 100 mm izolace třídy A1 nebo A2 podle EN 13501-1.

MONTÁŽ

1. Před instalací K-FLEX® K-FIRE BOARD (deska) se ujistěte, že povrch všech průchodů vedení a okolních konstrukcí neobsahuje žádné volné nečistoty, prach a mastnotu.
2. K-FLEX® K-FIRE COATING (nátěr) a K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC (akrylový tmel) jsou na vodní bázi, takže v případech, kdy je problémem ochrana proti korozi, mohou některé kovy před touto instalací vyžadovat bariéru mezi těsněním a povrchem.
3. Pomocí výkresů na stranách 2–17 vyberte typ a počet desek, které splňují požadovanou požární klasifikaci.
4. Při montáži desek do sádkartonových stěn by měl být povrch desek v jedné rovině s povrchem sádry na obou stranách. V těsněních širších než 2400 mm, budou nepřerušované dělicí kolíky

K-FLEX K-FIRE BOARD
Strana č. 1 ze 2

Technický datový list

K-FLEX® K-FIRE BOARD (deska)

vyžadovány se středovou vzdáleností 2400 mm nebo méně.

5. Při montáži dvouvrstvých desek tloušťky 60 mm do zdiva nebo betonových konstrukcí by desky měly být v jedné rovině s povrchem konstrukce z obou stran, aby se maximalizovala požární odolnost. Pokud to není možné, mezi deskami by měla být vzduchová mezera nejméně 30 mm.
6. Při montáži jednovrstvé desky do zdiva nebo betonových konstrukcí může být deska umístěna na kterékoliv straně konstrukce nebo kdekoli mezi nimi.
7. Pokud jsou požární těsnicí stěny šachty ze sádkartonu pouze na jedné straně, instalujte s autorizačním souhlasem K-FLEX® K-FIRE BOARD (deska) na odkrytou stranu podle pokynů pro instalaci na sádkartonovou stěnu na stranách 2 až 7. Deska musí být na straně vystavené ohni.
8. Při montáži K-FLEX® K-FIRE BOARD (deska) do dutých podlahových ploten nebo desek, by požární těsnění stanovené jako jednovrstvé desky měla být instalována z podhledové strany podlahy za předpokladu, že je pod dutinou dostatečná tloušťka betonu, postupujte podle instalačního návodu. Pokud tomu tak není, měly by být válcové dutiny vyplněny kamennou vlnou, typicky o stejné tloušťce jako hloubka podlahové desky. Alternativně lze prostě požárně utěsnit obě strany.
9. Seřízněte požadovanou desku (desky) tak, aby vyhovovala rozměrům otvoru a typu a velikosti průchodu(ů) vedení. Všechny obnažené a řezné hrany desky mohou být před montáží utěsněny K-FLEX® K-FIRE COATING (nátěr) nebo K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC (akrylový tmel), které bude fungovat jako lepidlo a zajistit kouřotěsnost.
10. Všechny spoje, mezery nebo nedokonalosti instalovaného těsnění musí být na obou stranách zaplněny K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC (akrylový tmel).
11. K-FLEX® K-FIRE BOARD (deska) lze přetírat většinou emulzních nátěrů, nebo nátěrů na alkydové bázi (lesklých).

NORMY PRO TESTY

Tento návod k instalaci vychází z Evropského technického posudku výrobku vydaného v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011, na základě ETAG 026-2 a 3, vydání 2011, které se používá jako Evropský dokument posouzení (EAD).