

ISOVER tulepüsivuslahendused

VÄLISSEINAD

Konstruktiooni tüüp	Tulepüsivus klass	Konstruktioon väljast sissepoole	Testiraport	Tulekoormus	Kandevõime peale tulekahju
US1	REI60	Fassaadi pinnakate ≥ 21 mm Tuulutusliist - roovitus $\geq 21 \times 70$ mm (või topeltroovitus) ISOVER RKL-31 FACADE ≥ 25 mm Puitkarkass $\geq 42 \times 123$ mm (s.600 mm) + ISOVER KL 37 125 mm GYPROC GEK 13 või GYPROC GN 13	VTT-s-02063-12	Väljastpoolt	20 kN/m
US2	REI30	GYPROC GTS 9 Puitkarkass $\geq 48 \times 147$ mm (s.600 mm) + ISOVER KL 37 150 mm GYPROC GEK 13	VTT-S-5212-08 ja VTT-S-5672-08	Seest- ja väljastpoolt	15 kN/m
US3	REI90	Tuulutusliist - roovitus $\geq 22 \times 48$ mm (s.600 mm) GYPROC GTS 9 Puitkarkass $\geq 48 \times 173$ mm (s.600 mm) + ISOVER KL 37 175 mm GYPROC GN 13 GYPROC GF 15	VTT-S-01960-12	Seestpoolt	45 kN/m

Tähelepanu! Puidu tugevusklass vähemalt C24

VAHELAED, KANDVA PUITKARKASSI SAMM ≤ 600 mm

Konstruktiooni tüüp	Tulepüsivusklass	Konstruktioon alt ülesse	Sertifikaat	Tulekoormus
VP1*	REI30	GYPROC GF 15 Hõre laudis 22×45 mm (s.400 mm) või GYPROC AP 25 akustiline profiil (s.400 mm) Kandev puitkarkass $\geq 48 \times 173$ + ISOVER KL 37 100mm Hõre laudis 22×100 mm (s.300 mm) või metallkarkass (s.300 mm) 2 x GYPROC GL 15***	VTT-C-2149-07	Altpoolt
VP2**	REI30	2 x GYPROC GN 13 Hõre laudis 22×45 mm (s.300 mm) või GYPROC AP 25 akustiline profiil (s.400 mm) Puitkarkass $\geq 48 \times 173$ mm + ISOVER KL 37 100mm Hõre laudis 22×100 mm (s.300 mm) või metallkarkass (s.300 mm) 2 x GYPROC GL 15***	VTT-C-2149-07	Altpoolt
VP3**	REI60	2 x GYPROC GF 15 GYPROC AP 25 akustiline profiil (s.400 mm) Puitkarkass $\geq 48 \times 173$ mm + ISOVER KL 37 100 mm Hõre laudis 22×100 mm (s.300 mm) või metallkarkass (s.300 mm) 2 x GYPROC GL 15***	VTT-C-2149-07	Altpoolt
VP4**	REI60	2 x GYPROC GF 15 või GN 13 + GF 15 GYPROC AP 25 akustiline profiil (s.400 mm) Hõre laudis 22×45 mm (s.600 mm) Puitkarkass $\geq 48 \times 200$ mm + ISOVER KL 37 200 mm Hõre laudis 22×100 mm (s.300 mm) või metallkarkass (s.300 mm) 2 x GYPROC GL 15***	VTT-C-2149-07	Altpoolt
VP5**	REI60	2 x GYPROC GF 15 või GN 13 + GF 15 GYPROC AP 25 akustiline profiil (s.400 mm) Puitkarkass $\geq 45 \times 45$ mm (s.600 mm) / Puitkarkass $\geq 48 \times 200$ mm + ISOVER KL 37 100 mm Vineer 18 mm või puitlaastplaat 22 mm Sammumüra summutusvill ISOVER FLO 30mm 2x GYPROC GL 15	VTT-C-2149-07	Altpoolt

KATUSLAED, KANDVA PUITKARKASSI SAMM \leq 900 mm

Konstruksiooni tüüp	Tulepüsisusklass	Konstruksioon alt ülesse	Sertifikaat	Tulekoormus
YP1*	REI30	GYPROC GF 15 Hõre laudis 22x45mm (s.400 mm) Puittalad-puitkarkass \geq 48x173 mm + ISOVER KL 37 175 mm	VTT-C-2149-07	Altpoolt
YP2**	REI30	2 x GYPROC GN 13 Hõre laudis 22x45 mm (s.300 mm) Puittalad-puitkarkass \geq 48x173 mm + ISOVER KL 37 175 mm	VTT-C-2149-07	Altpoolt
YP3**	REI60	2 x GYPROC GF 15 Hõre laudis 22x45mm (s.400 mm) või GYPROC AP 25 akustiline profiil (s.400 mm) Puitroovitus \geq 28x45 mm (s.600 mm) Puittalad-puitkarkass \geq 48x173 mm + ISOVER KL 37 175 mm	VTT-C-2149-07	Altpoolt

Tähelepanu!

- Puidu tugevusklass vähemalt C24
- Kõikide topeltplaatide omavahelised plaatide vuugid peavad olema nihutatud
- Üle 5kg kaaluvad koormused (>0,05kN) tuleb kinnitada kandva puitkonstruktsiooni külge

PUITKARKASS VAHESEINAD

Konstruksiooni tüüp	Tulepüsisusklass	Konstruksiooni kirjeldus	Sertifikaat	Lubatud maksimaalne kõrgus (mm)
VS1	EI30	GYPROC GN 13 Puitkarkass \geq 39x66 mm (s.600 mm) + ISOVER KL AKU**** GYPROC GN 13	VTT-C-2149-07	3000
VS2	EI60	2 x GYPROC GN 13 Puitkarkass \geq 39x66 mm (s.600 mm) + ISOVER KL AKU**** 2 x GYPROC GN 13	VTT-C-2149-07	3800
VS3	REI30	2 x GYPROC GN 13 Puitkarkass \geq 45x95 mm (s.600 mm) + ISOVER KL AKU**** 2 x GYPROC GN 13	VTT-C-2149-07	4000
VS4	REI60	GYPROC GF 15 GYPROC GN 13 Puitkarkass \geq 45x95 mm (s.600 mm) + ISOVER KL AKU**** GYPROC GN 13 GYPROC GF15	VTT-C-2149-07	4000
VS5	EI60	GYPROC GN 13 Puitkarkass \geq 39x66 mm (s.600 mm) + ISOVER KOL**** GYPROC GN 13	VTT-C-2149-07	3000
VS6	REI30	GYPROC GN 13 Puitkarkass \geq 45x95 mm (s.600 mm) + ISOVER KOL**** GYPROC GN 13	VTT-C-2149-07	3000
VS7	REI60	2 x GYPROC GN 13 Puitkarkass \geq 45x95 mm (s.600 mm) + ISOVER KOL**** 2 x GYPROC GN 13	VTT-C-2149-07	4000

Lisainformatsioon: VTT-C-2149-07 ja Gyproc Käsikirja (soomekeelne, jaanuar 2014)

METALLKARKASS VAHESEINAD

Konstruksiooni tüüp	Tulepüsimusklass	Konstruksiooni kirjeldus	Sertifikaat	Lubatud maksimaalne kõrgus (mm)
VS8	EI30	GYPROC GN 13 GYPROC metallkarkass 66 mm + ISOVER KL AKU**** GYPROC GN 13	VTT-C-2149-07	3000
VS9	EI60	2 x GYPROC GN 13 GYPROC metallkarkass 66 mm + ISOVER KL AKU**** 2 x GYPROC GN 13	VTT-C-2149-07	3800
VS10	EI60	GYPROC GN 13 GYPROC metallkarkass 66 mm + ISOVER KOL**** GYPROC GN 13	VTT-C-2149-07	3000
VS11	EI90	2 x GYPROC GN 13 GYPROC metallkarkass 66 mm + ISOVER KOL**** 2 x GYPROC GN 13	VTT-C-2149-07	3000

* kõikide tulepoolsete, toestamata plaatide ristvuukide taga peab olema puitlatt või plekiriba

** kõikide tulepoolsete, toestamata plaatide (välimise) ristvuukide taga peab olema puitlatt või plekiriba

*** pinnakihid võivad koosneda järgmistest variantidest:

- 2 x GYPROC GL 15 põrandakipsplaat
- 18mm vineer või 22mm puitlaastplaat
30mm ISOVER FLO
2 x GYPROC GL 15 põrandakipsplaat
- 18mm vineer
50mm betoon
- 22mm puitlaastplaat
30mm ISOVER FLO
22mm puitlaastplaat

**** karkassiruumi täies mahus täitev isolatsioonimaterjal

Põhilised juhised konstruktsioonide muutmiseks (ilma et tulepüsimusklass muutuks):

- Alati on lubatud muuta laiemaks ja paksemaks karkassiraami või karkassiposti
- Alati on lubatud muuta plaadikihte vastavalt:
 - GN 13 -> GEK 13 -> GF 15
 - GTS 9 -> GHS 9
- Alati on lubatud muuta kasutatavat isolatsioonivilla tihedamaks