



K9130 Knauf Aquapanel® Outdoor

Materijal, područje primjene, tehnički podaci, obrada,
 obrada spojeva, obrada površine

Materijal i područje primjene

Sastav materijala

Knauf Aquapanel® Outdoor je negoriva cementna ploča bez azbesta sa staklenim vlaknima upletenima u mrežicu, provjerene kvalitete i otporna na vlagu iz čistog mineralnog lakog betona.

Posebna svojstva

- otporna na kukce i plijesan
- otporna na propadanje

Skladištenje

Skladištiti na suhom na paletama.

Područje primjene

Zbog svoje otpornosti na vodu Knauf Aquapanel® Outdoor se pretežno upotrebljava kao ploča koja nosi žbuku u gradnji s drvenim elementima i kod izrade fasada.

- krovne nadgradnje
- vanjski stropovi
- renoviranje starih fasada
- vanjski zidovi
- spojni zidovi zgrada
- ventilirane fasade (VHF-sustavi)
- nadstrešnice
- poljoprivredni sistemi

Tehnički podaci

Debljina ploča:	12,5 mm	Boja:	cementno siva	E-modul:	ca. 5500 N/mm ²
Širina ploča:	900 mm	pH-vrijednost:	2, alkalno područje	Postojanost na savijanje:	min. 7 N/mm ²
Dužina ploča:	1250 / 2500 mm	Klasa građevinskog materijala:	A1 (DIN 4102)	Toplinski broj:	$\lambda_R = 0,32$ W/mK
Rubovi:	EasyEdge / odrezani s oštrim rubovima	Temperaturna postojanost:	-10 do +70°C	Istezanje (0-100%):	ca. 1mm/m
Težina u suhom stanju:	ca. 1150 kg/m ³	Koeficijent temperaturnog istezanja:	$7 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$		

Obrada

Različiti oblici

Obrada ploča je moguća urezivanjem i lomljenjem. Točni rezovi izvode se ručnom ili električnom pilom, a treba koristiti dijamantni rezni alat. Kod strojne obrade pobrinite se za dostatno otpušavanje.

Potkonstrukcija

Drvena potkonstrukcija:

Montaža u sustavu s direktnim postavljanjem ploča primjenom proizvoda Aquapanel® Tyvek Stucco Wrap na drveni okvir.

U provjetravanim sustavima na roštilj od letvica.

Metalne potkonstrukcije:

Prikladni aluminijski ili čelični profili s odgovarajućom antikorozijskom zaštitom. Raspon konstrukcije Aquapanel® zida maks. 625 mm / stropa maks. 312,5 mm, odn. prema statičkim podacima.

Pričvršćivanje

Strop: razmak vijaka maks. 170 mm (potrebno je ca. 25 kom/m²)

Zid: razmak vijaka maks. 250 mm (potrebno je ca. 15 kom/m²).

Vijci se moraju postaviti min. 15 mm od ruba ploča.

Kod obloženih ploča:

- na drvenu potkonstrukciju s Aquapanel® Maxi vijcima (bez samoureznog vrha)

- na drvenu potkonstrukciju sa spajalicama tipa Haubold SD 9150 CRF. Rubno pričvršćivanje s 12 spajalica podijeljenih na 90 cm (razmak od ruba min. 30 mm), središnje pričvršćivanje sa 7 spajalica.
- ne spajati sa spajalicama kod keramičkih obloga i/ili protupožarnih zahtjeva, kao i u području stropa.
- na metalne potkonstrukcije s Aquapanel® Maxi vijcima (sa samoureznim vrhom) ili alu/niro zakovicama 5 x 28 mm (K14)

Kod vidljivih površina:

- na drvenu potkonstrukciju s Aquapanel® fasadnim vijcima
- na metalnu potkonstrukciju s alu/niro zakovicama 5 x 18 mm (K14)

Obrada spojeva

Ploče se postavljaju s 3-5 mm razmaka spojeva. Spojevi se ispune s proizvodom Aquapanel® Fugenspachtel i izvana bandažiraju s trakom za spojeve Aquapanel® Fugenband. Kutovi otvora za prozore i vrata pojačaju se s Aquapanel® Gewebe u komadima od 50 x 30 cm ili bandažnom trakom za pojačavanje Aquapanel® Armierungsband (bandažna traka) 33 cm dijagonalno, dok vanjske kutove treba obraditi s prikladnim profilima za žbuku. Materijal za popunjavanje spojeva treba ca. jedan dan za sušenje.

Površina sa žbukom

U sljedećoj etapi Aquapanel® smjesa za ljepljenje i pojačavanje nanosi se punom površinom u debljini od ca. 5 mm, Aquapanel® Gewebe außen-armaturna mreža se utisne u tu smjesu i obradi s tankim slojem žbuke.

Nakon odgovarajućeg vremena sušenja (ovisno o temperaturi i vlažnosti zraka, ca. jedan dan / mm debljine žbuke) površinu s vanjske strane treba premazati sa proizvodom Aquapanel® Grundierung.

Nakon sušenja slijedi završna obrada sa završnim žbukama prema uputama proizvođača.

Površina s premazom / zid + strop

Kod ove izvedbe umjesto trake za spojeve s vanjske se strane primjenjuje proizvod Aquapanel® Armierungsband (bandažna traka) 33 cm.

Nakon toga, proizvod Aquapanel® Klebe - und Armiermörtel (smjesa za ljepljenje i armiranje) nanosi se punom površinom u debljini od ca. 5 mm, Aquapanel® Gewebe außen-armaturna mreža se utisne u tu smjesu s vanjske strane i obradi tankim slojem morta.

Završna površina mora biti poravnata, prije nego što se, nakon sušenja, završno obradi.

Obavezno se treba pridržavati smjernica proizvođača.

Glatka površina s premazom / strop

Za posebno glatku površinu u području stropa navlači se proizvod Aquapanel® Fugen-Flächenspachtel u bijeloj boji (min. 4 mm debeli sloj), Aquapanel® Gewebe außen-armaturna mreža se utisne u tu smjesu s vanjske strane i obradi se tankim slojem morta.

Završna površina mora biti poravnata, prije nego što se nakon sušenja završno obradi. Obavezno se pridržavati smjernica proizvođača.

Površina s oblogom iz klinkera

Nakon obrade spojeva proizvod Aquapanel® Klebe - und Armiermörtel (smjesa za ljepljenje i armiranje) nanosi se punom površinom u debljini od ca. 5 mm, Aquapanel® Gewebe außen-armaturna mreža se utisne u tu smjesu s vanjske strane i obradi tankim slojem žbuke. Nakon odgovarajućeg vremena sušenja (ovisno o temperaturi i vlazi zraka, ca. jedan dan / mm debljine žbuke) klinker se može zalijepiti s fleksibilnim ljepilom (za temeljnu obradu pogledajte upute proizvođača za fleksibilno ljepilo).

Maks. dopuštena težina obloge iz klinkera može biti 40 kg/m².

☎ 00 385 1 3035 400

@ knauf@knauf.hr

▶ www.knauf.hr

Konstruktivska, statička i građevinsko-fizikalna svojstva Knauf sistema mogu se ostvariti samo ukoliko je osigurana isključiva primjena sistemskih komponenata iz Knauf proizvodnog programa.

Knauf d.o.o., Ulica grada Vukovara 21, 10000 Zagreb, Tel.: + 385 1 3035 400, Fax: + 385 1 3035 415

Zadržavamo pravo tehničkih izmjena. Važeće je aktualno izdanje. Naše jamstvo se odnosi na besprijekornu kakvoću naših proizvoda. Konstruktivska, statička i građevinsko-fizikalna svojstva Knauf sistema mogu se ostvariti samo ukoliko je osigurana isključiva primjena sistemskih komponenata iz Knauf proizvodnog programa. Podaci o potrošnji, količini i načinu rada iskustveni su podaci, te ih se u slučaju većih odstupanja u praksi ne može bez daljnjega primijeniti. Sva prava pridržana. Za sve izmjene, preštampavanja i fotomehaničku reprodukciju (u cjelini, ili djelomično) potrebna je izričita suglasnost tvrtke Knauf d.o.o.