

Boligbyggeri

build with ease



Boliger bygget i porebeton

Pålideligt

H+H Danmarks brede sortiment danner det ideelle grundlag for spændende byggerier. Alle vores produkter er gennemtestede og bygger på over 70 års erfaring som leverandør af kvalitetsporebeton.

Vi kender kundernes hverdag og værdisen af et pålideligt og trygt samarbejde. Hos H+H søger vi hele tiden den bedste løsning til tidens byggeri, og vi deler gerne vores viden om porebeton med vores samarbejdspartnere.

Enkelt

Uanset bygestil kan porebeton let integreres i byggeprocessen og bidrage med sine unikke fordele. Vores porebetonprodukter er ikke fastlåst af modulprojektering, og derfor kan der foretages ændringer undervejs i byggeprocessen, også i de arkitektoniske detaljer.

Enkle, hurtige og lette byggemetoder giver fleksibilitet, som kommer både den projekterende og den udførende til gode.

Miljøvenligt

Porebeton består af naturens egne ressourcer – sand, vand og kalk. Det diffusionsåbne materiale gør det åndbart og sikrer et sundt indeklima.

Porebeton er modstandsdygtigt over for råd og svamp og kan derfor anvendes i alle boligens rum, også vådrum. Desuden er porebeton et bæredygtigt materiale med en dokumenteret lang levetid.



Fordele med porebeton:

- Velkendt og gennemtestet byggesystem
- Enkel projektering og montage
- Fleksibelt – kan tildannes på pladsen
- Uorganisk – modstandsdygtig over for råd og svamp
- Miljøvenligt og bæredygtigt
- Varmeisolerende
- Effektiv brandsikring – klasse A1
- Diffusionsåbent materiale – behageligt indeklima
- Komplet sortiment, inkl. alsidigt tilbehørsprogram

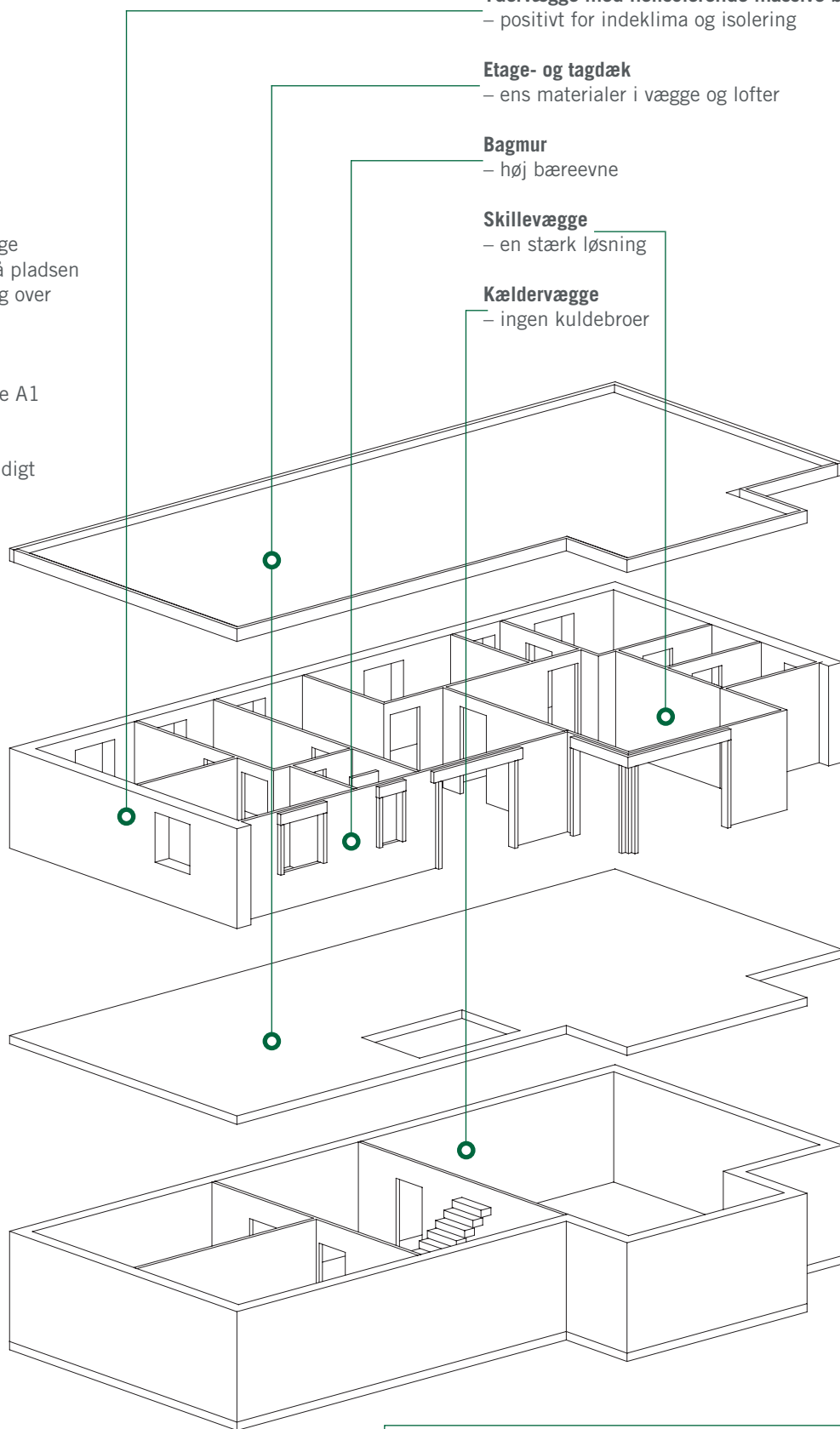
Ydervægge med helisolerende massive blokke
– positivt for indeklima og isolering

Etage- og tagdæk
– ens materialer i vægge og lofter

Bagmur
– høj bæreevne

Skillevægge
– en stærk løsning

Kældervægge
– ingen kuldebroer

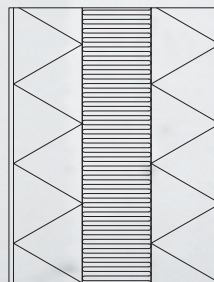


Komplet produktoversigt findes på www.HplusH.dk





400 mm: U-værdi 0,13



Udvendig puds – Termoblokken

Vægtykkelser eksklusiv puds

365 mm: U-værdi 0,27 ¹⁾
400 mm: U-værdi 0,24 ¹⁾
400 mm: U-værdi 0,20 ²⁾

¹⁾ Densitet 375
²⁾ Densitet 275



Udvendig puds – massiv porebetonvæg

Ydervægge – helisolerende massive blokke

Termoblokken – Celblokken – Jumboblokken – Vægelementet Massiv

Helisolerende massive blokke i porebeton til ydervægsopbygning giver et utal af muligheder for facadens udtryk, som kan formgives til et visuelt interessant og unikt byggeri.

For at reducere montagetiden vælges produktstørrelser alt efter byggeart. Da blokken udgør både formur, isolering og bagmur i ét produkt, monteres alt i én arbejdsgang. En omstændighed, der er med til at mindske de samlede udgifter for byggeriet.

Overfladen kan pudsas med H+H Porebetonpuds eller tilsvarende til et stilfuldt og rent udtryk – eller beklædes med træ eller andre former for klimaskærm, så det harmonerer med omgivelserne.

Indvendigt er væggene velegnede til alle former for finish som puds, tapet, væv, filt eller fliser.

Bygherren kan på én gang skabe et individuelt udtryk og samtidig få et byggeri, som er fuldisoleret og dermed et godt og rentabelt alternativ til den traditionelle konstruktion af ydervægge.

Porebetonens lukkede celler fastholder luften, og der er derfor ingen ventilationsvarmetab. Det sikrer et lufttæt, isoleret byggeri, som influerer positivt på det samlede energiforbrug.

Ydermere vil en væg opført i porebeton altid føles lun, fordi materialet er isolerende.

Fordele:

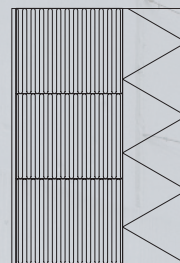
- Effektiv brandsikring – klasse A1
- Lydreducerende
- Isolerende – overholder Bygningsreglementets krav
- Diffusionsåbent
- Sundt indeklima
- Ingen kuldebroer
- Ingen ventilationsvarmetab
- Montage i én arbejdsgang
- Lufttæt byggeri

Termoblokken opfylder de skærpede isoleringskrav til passivhuse. Se mere på www.termoblokken.dk.

Se eksempler på spændende boliger på www.HplusH.dk under overskriften Løsninger

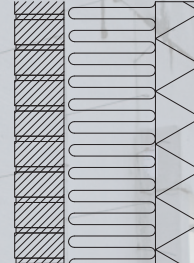


375 mm: U-værdi 0,16



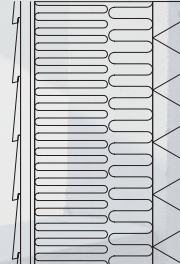
Udvendig puds – isolering – porebeton

410 mm: U-værdi 0,16



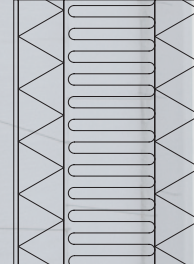
Tegl – isolering – porebeton

410 mm: U-værdi 0,16



Træbeklædning – isolering
med træskelet – porebeton

395 mm: U-værdi 0,15



Udvendig puds – porebeton
– isolering – porebeton

Bagmur

Multipladen – Vægelementet

Multipladen og Vægelementet fra H+H er begge robuste løsninger – et oplagt valg til nybyggeri og renoveringsopgaver, hvor rationalitet og fleksibilitet er i fokus.

Porebeton har en høj bæreevne og en god stabilitet. Hvor bagmuren er bærende, giver det mange alternative muligheder for at vælge facade – for eksempel beklædning, mursten eller isolering med puds.

Isoleringsbidraget fra porebeton er høj og bidrager derfor positivt til reduktion af det samlede energiforbrug i boligen. Derudover er materialet brandsikkert – og er med sin glatte søm- og skruefaste overflade både smukt og funktionelt.

Porebeton er et fleksibelt materiale uafhængigt af faste modulmål, så det er nemt at projektere og tilpasse på stedet – altid med komplet tilbehørsprogram.

Multipladen og Vægelementet er effektive og enkle at montere, og materialet er uafhængigt af vejrlig og kan derfor monteres hele året. Da huset kan lukkes i løbet af få dage, kan det indvendige arbejde hurtigt påbegyndes – og dermed sikres en smidig byggeproces.

Med ydervægge opført i porebeton kan man være sikker på en stabil, stærk og robust konstruktion.

Fordele:

- Lav vægt – stor styrke
- Effektiv brandsikring – klasse A1
- Isolerende
- Søm- og skruefast
- Glatte overflader
- Sundt indeklima
- Kan skæres i alle mål
- Mange facadeløsninger
- Enkel håndtering
- Rationel montage

Specifikationer og oplysninger om montage kan ses i Teknisk Information og Arbejdsinstruktion, som findes på www.HplusH.dk

Skillevægge

Multipladen – Vægelementet

Skillevægge fra H+H er særdeles velegnede som bærende og ikkebærende vægge i boligen – og porebetonen har både funktionelle og kvalitetsmæssige fordele.

Materialet har en smuk, glat overflade velegnet til alle former for finish som fliser, tapet, væv eller filt og udmærker sig i praktisk brug ved at være søm- og skruefast – og samtidig bidrage til lydreduktion. Fordele, som har stor betydning i boligbyggeri, indretning og funktion, og som beboerne vil kunne nyde i det daglige.

Da materialet er uorganisk og derfor modstandsdygtigt over for fugt, anvendes skillevæggene også i vådrum som badeværelser og bryggers – uden risiko for angreb af råd og svamp.

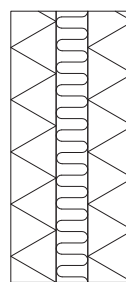
Montage af skillevæggene kan påbegyndes, inden bygningen er lukket, og på den måde sikres en smidig arbejdsproces – ligesom det faktum, at porebeton er uafhængigt af vejrlig, kan have en positiv effekt på de samlede omkostninger.

Fordele:

- Effektiv brandsikring – klasse A1
- Søm- og skruefast
- Glatte overflader
- God lydreduktion i lejlighedsskel
- Uafhængig af vejrlig
- Tåler fugt
- Kan indgå i bygningsstabiliteten



Skillevæg typisk 100 mm



Lejlighedsskel: Porebeton – isolering – porebeton

Kældervægge

Kældervægselementet

I boliger med kælder er det en klar fordel at anvende samme materiale som i resten af bygningen – og her er Kældervægselementet fra H+H et oplagt valg. Ved også her at anvende porebeton undgås kuldebroer – og man får en kælder, som er både tør og lun på grund af porebetonens isolerende egenskaber.

Med en tør og velisoleret kælder med god rumhøjde har byggeriet flere anvendelsesmuligheder.

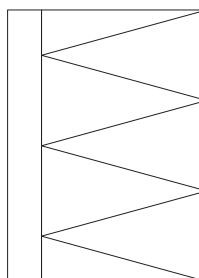
Kældervægselementet er et stærkt materiale, som er statisk bæredygtigt, hvilket ydermere gør det til et ideelt valg. Sammen med Kældervægselementet anvendes mineralske dæk til stabilisering af kældre. Desuden overholder Kældervægselementet gældende krav fra Bygningsreglementet.

Det er som H+H's øvrige produkter hurtigt og effektivt at montere samt nemt at håndtere Kældervægselementet.

Fordele:

- Effektiv brandsikring – klasse A1
- Rationel montage
- Med løftekrog
- Ingen kuldebroer
- Isolerende
- Søm- og skruefast
- Glatte overflader

	<u>Terræn 0-2 m</u>	<u>Terræn >2 m</u>
365 mm	U-værdi 0,32	U-værdi 0,21
365 mm + 75 mm isolering	U-værdi 0,20	U-værdi 0,15



Isoleringsplade – Kældervægselementet

Udvendig fugtsikring af kældervægge er nødvendig.



Etage- og tagdæk

Dækelementet

Dækelementet er en oplagt løsning som etage- og tagdæk, både til fladt tag samt til ensidig og tosidig taghældning.

Porebetondækkene sikrer en god og formstabil skive-stabilitet i boligerne, fordi der afsluttes med en låsende ringankerløsning. Desuden bidrager dækkene i porebeton betydeligt mere til stabiliteten end traditionelle spær og er derfor en rentabel løsning i forhold til stabilitetsforanstaltninger.

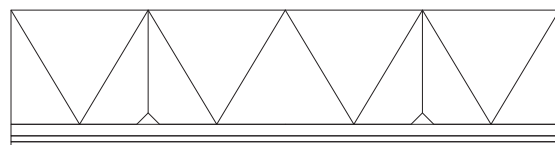
Dækkene har alle porebetonens gode egenskaber – virker isolerende, har en pæn og glat overflade og fungerer som bærende og brandsikkert tag.

Ved at anvende porebeton som dæk får man en løsning uden lydgener som for eksempel knagen ved gang og bevægelse – en klar fordel i boligbyggeri. Som slutresultat kan dækkene fremstå som lofter med synlige samlinger eller med underbeklædning.

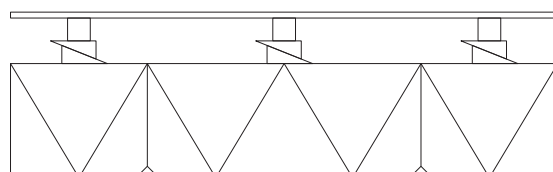
Dækket monteres hurtigt, let og effektivt – blandt andet fordi der leveres en komplet løsning i passende modullængder, som monteres med en lille montagekran.

Fordele:

- Sundt indeklima
- Ingen knagende dæk
- God tyngde
- Lydreducerende
- Bidrager til stabilitet
- Samme materiale i væg og loft
- Tåler fugt
- Isolerende
- Effektiv brandsikring – klasse A1
- Let og effektiv montage



Dækelementet – forskalling – loft



Gulv – opklodsning på strøer – Dækelementet

H+H Danmark A/S

Saralyst Allé 40
DK-8270 Højbjerg

Phone +45 70 24 00 50
Fax. +45 70 24 00 51

www.HplusH.dk

