

WALIAU ALLANOL A CHLADIN

Adeiladu wal ceudod

Fel arfer, croen allanol wynebau gwaith brics, ceudod gwahanu, a chroen mewnol o inswleiddio gwaith blocio concriid. Mae'r ceudod yn atal dŵr sy'n dod drwy'r croen allanol rhag cyrraedd y croen mewnol, gan ei fod yn rhedeg i lawr yr wyneb mewnol i dyllau diferu yn y cymalau mortar ac yna'n draenio i'r tu allan. Gofynnir am fyrddau ceudod uwchben elfennau sy'n pontio'r ceudod, megis linteli neu ddwythell gwasanaeth, i ddargyfeirio unrhyw ddŵr yn y ceudod i'r tu allan.

Adeiladir clymau wal, gwifren ddur di-staen fel arfer, i'r cymalau gwely mewn canolfannau fertigol a llorweddol rheolaidd i glymu'r ddau groen gyda'i gilydd. Mae'r cysylltiadau wedi'u llunio i'w gosod yn y mortar ac maent yn cynnwys drip neu dwist sydd wedi'u lleoli yn y ceudod i atal trosglwyddo dŵr.

Mae ceudodau yn darparu lle ar gyfer inswleiddio thermol, sydd fel arfer yn cael ei osod ar wyneb allanol y croen mewnol, gyda rhwystr anwedd ar yr ochr gynnes i atal cyddwysiad.

Gellir defnyddio inswleiddiad llenwi ceudod hefyd mewn waliau sy'n bodoli eisoes. Mae hyn yn gofyn am ofal i osgoi creu unrhyw lwybrau ar gyfer treiddio dŵr.

Yn y DU, mae'r rhan fwyaf o waliau gwaith maen allanol newydd wedi'u hadeiladu fel waliau ceudod ers yr 1920au.

Cladin brics

Cladin gan ddefnyddio slipiau brics, gyda'r bwriad o gyfateb i ymddangosiad gwaith brics confensiynol, ond fel arfer dim ond 20mm o drwch gydag 'arbenigeddau' wedi'u gwneud ar gyfer corneli ac ati i ailadrodd ymddangosiad waliau brics llawn. Gosodir slipiau brics gan ddefnyddio gludydd sy'n seiliedig ar forter a'u pwyntio i gyfateb i waith brics traddodiadol. Gellir eu gosod hefyd fel paneli parod, wedi'u hinswleiddio ac sy'n sefyll ar eu pennau eu hunain, i'r ffrâm strwythurol, gan ddarparu'r manteision o fod yn ysgafn, yn gadarn, yn gwrthsefyll tân ac yn addurniadol.

Cladin pren

Cladin gan ddefnyddio byrddau pren meddal, fel arfer 12-18mm o drwch x 125-225 mm o led, wedi'u gosod ar estyll i

redeg yn llorweddol neu'n fertigol i weddu i ddyluniad. Gall y byrddau gael eu staenio neu eu paentio a'u peiriannu i greu amrywiaeth o broffiliau, gan gynnwys tafod a rhigol, ymylu sgwâr, ymylu plu (wedi'u tapro ar draws eu lled), a gorosod (lle mae brig pob bwrdd yn ffitio y tu ôl i ymyl gwaelod y bwrdd canlynol).

Cladin cyfansawdd

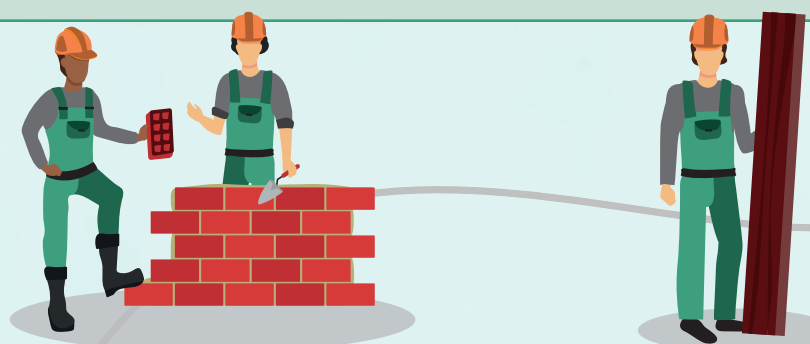
Mae paneli cladin cyfansawdd, neu baneli brechdan, yn cynnwys craidd wedi'i inswleiddio rhwng dwy wyneb fetel neu blastig. Mae ganddynt briodweddau inswleiddio thermol da ac maent yn bwysau ysgafn ar gyfer adeiladu hawdd. Gall paneli hŷn fod yn risg tân. Bydd prosiectau newydd yn defnyddio paneli gyda chraidd o wydr niwlog, ffibr gwydr, neu wlân mwynau cywasgedig, nad ydynt yn hylosg.

Cladin dalen fetel

Dalenni wedi'u proffilio, a ddefnyddir yn helaeth ar gyfer cladin waliau a tho ar adeiladau amaethyddol, masnachol a diwydiannol. Mae dalenni dur galfanedig ar gael mewn amrywiaeth o broffiliau a gorchuddion ar gyfer gosodiad ar byliau dur ar leiniau metel mewnol wedi'u gorffen ymlaen llaw, gydag inswleiddiad rhyngddynt. Fel arall, defnyddir paneli cladin gwastad, alwminiwm, cyfansawdd lle mae angen ymddangosiad gwahanol. Dewis arall yw systemau sêm sefydlog, naill ai fel paneli neu ddalenni wedi'u hinswleiddio'n barod (copr neu sinc) sy'n cael eu semio ar y safle dros ddec bordiog. Bydd y manylyn cymal wedi'i semio yn caniatáu i bob gosodiad arall gael ei guddio ac yn lleihau'r posibilrwydd o unrhyw ollyngiadau.

Murlenni

Systemau cladin distrwythurol sydd fel arfer yn gysylltiedig ag adeiladau aml-lawr, sy'n cynnwys ffrâm alwminiwm ysgafn gyda phaneli mewnlenwi gwydr neu gyfansawdd.



AGORIADAU MEWN WALIAU ALLANOL

Linteli

Aelod strwythurol a ddefnyddir i rychwantu agoriad mewn wal, fel arfer dros ffenestr neu ddrws. Defnyddir linteli pren i rychwantu agoriadau mewn strwythurau ffrâm bren. Defnyddir linteli concriid rhagcast mewn rhaniadau gwaith blocio, ac fe'u defnyddir mewn waliau ceudod, er bod cymhlethdodau gyda diogelu rhag tywydd a manylu wedi arwain at ddefnyddio linteli dur ar gyfer y rhan fwyaf o gymwyseddau.

Wedi'u gwneud o ddur di-staen neu galfanedig, wedi'u ffurfio o rollo neu wasgu i'r siâp gofynnol, mae linteli dur yn ysgafn ac yn hawdd eu trin a gellir eu siapo, gyda silffoedd i gefnogi'r croenau gwaith maen a philer yn y ceudod am gryfder. Fe'u cynllunir fel nad yw'r gwaith dur i'w weld uwchben yr agoriad, gan wneud gorffeniadau'n haws i'w defnyddio. Gellir defnyddio dur i ffurfio linteli ar gyfer agoriadau bwa, ffenestri cornel, baeau alldaflol ac ati ac i ffurfio agoriadau wrth gladin gwaith brics ffrâm bren. Rhaid i linteli mewn waliau gwaith maen gael digon o lapiau a beryn y pen dros y waliau ategol, fel arfer 150 mm ar bob pen ac yn aml maent yn cynnwys inswleiddio anhyblyg wedi'i siapio i gyd-fynd â'r proffil lintel.

Manylu a chau ceudodau

Efallai y bydd angen gosod hambwrdd ceudod uwchben y lintel neu bilen gwrthleithder a osodir drosodd i gyfeirio dŵr i'r tu allan drwy dyllau diferu. Dylid gosod plygiau pen ar y naill ben a'r llall i linteli hefyd er mwyn atal dŵr rhag llifo oddi ar ben y lintel yn ôl i'r ceudod.

Gellir defnyddio caeadau plastig wedi'u hinswleiddio a ffurfiwyd ymlaen llaw i gau ceudodau wrth ystlysbyst drws / ffenestri a silffiau i sicrhau nad oes pontydd thermol yn yr haenau inswleiddio. Gellir defnyddio caeadau ceudod ffibr mwynol i ddarparu rhwystrau tân lle mae waliau ceudod yn pasio waliau cydrannol a lloriau ac i gau'r ceudod ar lefel y to, er mwyn atal tân rhag ymledu i'r bwlch yn y to.

