



HOMLOKZATBURKOLATOK ELLENŐRZŐ KÉRDÉSEI

1. Csoportosítsa a homlokzatburkolatokat (több szempont szerint is)!
2. Sorolja fel a homlokzatburkolatokat érő legjellemzőbb hatásokat és azok következményeit!
3. Sorolja fel a homlokzattal szemben támasztott legfontosabb követelményeket!
4. Sorolja fel a homlokzattal szemben támasztott legfontosabb épületfizikai követelményeket!
5. Vázolja és egyben csoportosítsa a burkolt homlokzati falak elvi rétegfelépítési változatait, adja meg az elemek megnevezéseit !
6. A burkolt homlokzati falak elvi rétegfelépítési változatain mutassa be az egyes homlokzatburkolatok alkalmazásának célját.
7. Mit értünk maghőszigetelt falszerkezet alatt, vázoljon legalább két szerkezeti példát, s értékelje őket!
8. Ismertesse az átszellőztetett légréteges falszerkezetek kialakítását és értékelje őket hő- és páratechnikai szempontból!
9. Ismertesse az átszellőztetett légréteges falszerkezet átszellőztetett légrévésének kialakítási szabályait!
10. Sorolja fel az átszellőztetett homlokzatburkolatok alkalmazásának legfontosabb előnyeit!
11. Sorolja fel a homlokzatburkolatoknál alkalmazott leggyakoribb hőszigetelő anyagokat és azok legfontosabb paramétereit!
12. Jellemezze a homogén (burkolt) falat (alkalmazott anyagok, hőfokesés görbe)!
13. Jellemezze a réteges falakat (alkalmazott anyagok, hőfokesés görbe)!
14. Hasonlítsa össze és értékelje a homogén és a réteges burkolt homlokzati falszerkezeteket a burkolat (építészeti) értéke és hőtechnikai tulajdonságai szerint!
15. Tekintse át a homlokzatokkal, homlokzatburkolatokkal szemben támasztott legfontosabb követelményeket (csoportosítás, felsorolás)!
16. Milyen homlokzatburkolatok esetén és hogyan alkalmazhatók műanyaghab hőszigetelések?
17. Milyen rendszerű homlokzatburkolatok esetén és hogyan alkalmazhatók szálás hőszigetelések? Mi az előnye az ilyen szerkezeteknek?
18. Milyen ásványi szálás hőszigetelő anyagokat, milyen módon, milyen formában alkalmaznak homlokzatburkolatoknál (adja meg műszaki jellemzőit is)?
19. Milyen növényi eredetű, homlokzatburkolatok alatt is alkalmazható hőszigetelő anyagokat ismer? Mi az előnye és alkalmazási területe, illetve mi a hátránya az ilyen hőszigetelő anyagok alkalmazásának?
20. Milyen anyagok felhasználásával, milyen esetben lehet ma (burkolattal ellátott) homogén falszerkezeteket létesíteni?

21. A homlokzat felületét milyen zónákra osztják a homlokzatburkolatok szélszívás elleni méretezése során?
22. Sorolja fel és röviden indokolja a homlokzatburkolati terv legfontosabb feladatait?
23. Milyen rögzítéstechnikai kérdések merülnek fel homlokzatburkolatok készítése során?
24. Egy homlokzatburkolat tervezése során a burkolat hátfalazathoz való rögzítésének meghatározásakor milyen szempontokat kell figyelemmel lenni?
25. Vázolja a könnyű átszellőztetett homlokzaburkolatok burkolóelemeinek jellemző rögzítési megoldásait (4)!
26. Csoportosítsa és értékelje a szerelt homlokzatburkolatokat!
27. Homlokzat(burkolatok) hőszigetelésének vastagságát milyen méretezési módszer és milyen további megfontolások alapján lehet meghatározni? A követelményértéket milyen szabályozási irat tartalmazza, mekkora az értéke?
28. Ismertesse az átszellőztetett homlokzaburkolatok légrés szerkesztésére vonatkozó szabályokat!
29. Ismertesse a táblás homlokzatburkolat vázszerkezete pontszerű megfogásának jellemzőit, előnyeit!
30. Ismertesse a fémlemez burkolatok jellemzőit ?
31. Ismertesse a fémlemez burkolatok szerkesztési elvét és jellemző típusait!
32. Ismertesse a fémlemez burkolatok jellemzőit (előnyök és hátrányok felsorolása és csoportosítása)!
33. Milyen lehetőségek vannak síkban tartott fém síklemez homlokzatburkolat készítésére?
34. Ismertesse az élhajlított sávos (acél)lemez homlokzatburkolat közbülső megtámasztási, valamint pozitív és negatív sarok megoldási lehetőségeit!
35. Vázlatokkal ismertesse (hasonlítsa össze) a függőleges és vízszintes irányú élhajlított sávos acéllemez homlokzatburkolat szerkezeti kialakítását!
36. Ismertesse a műgyantával társított alumínium lemez homlokzatburkolat megoldásának elvét, egy burkolóelem kialakítási, formálási lehetőségeit!
37. Átszellőztetett homlokzatburkolat vázszerkezetének hőmozgása miként befolyásolja a rögzítés megoldását terhelhető falszerkezet esetén?
38. Vázolja a homlokzatburkolat vázszerkezetének csúszó megtámasztási lehetőségeit (2)!
39. Vázolja a homlokzatburkolat függőleges "L" vagy "T" sínjének megtámasztási sémáját és az egyes rögzítési pontok erőjátékát!
40. Vázolja a függőleges bordavázás homlokzatburkolat rögzítési megoldásának sémáját (2)!
41. Vázolja a vízszintes bordavázás homlokzatburkolat rögzítési megoldásának sémáját (2)!
42. Vázolja a homlokzatburkolat vízszintes sínjének megtámasztási sémáját és az egyes rögzítési pontok erőjátékát!
43. Vázolja a homlokzatburkolat vízszintes segédvázás rögzítési megoldásának sémáját (2)!
44. Vázolja a homlokzatburkolat függőleges segédvázás rögzítési megoldásának sémáját (2)!
45. Ismertesse az acél hullám- és trapézlemezek korrózióvédő bevonatainak rétegfelépítését!
46. Vázlatokkal ismertesse a nagytáblás burkolatok kialakításának jellemző típusait.
47. Ismertesse és értékelje a műanyag homlokzatburkolatok típusait, egyet vázlatokkal is mutasson be!
48. Vázlatokkal ismertesse a építőlemez burkolatok fajtáit, kialakítását!
49. Vázlatokkal ismertesse a nagytáblás építőlemez homlokzatburkolatok jellemző kialakítási lehetőségeit!

50. Vázlatokkal ismertesse az építőlemez homlokzatburkoló lapok hőmozgást megengedő rögzítési megoldásait.
51. Ismertesse az egymás feletti és egymás melletti építőlemez burkolólapok csatlakozási lehetőségeit
52. Rajzoljon fel egy kisélemes szálcement (múpala) burkolatot nézetével és függőleges metszetével, adja meg jellemző méreteit, az alkalmazott anyagokat és szerkezeteket!
53. Vázlatokkal ismertesse egy kisélemes cement-kötésű építőlemez homlokzatburkolat kialakítását (jellemző elem, rögzítési mód, tartószerkezet)!
54. Ismertesse a fa homlokzatburkolatok fajtáit, s röviden értékelje azokat.
55. Ismertesse a fa zsidely homlokzatburkolat kialakítását, a zsidely 2 különböző változatát és értékelje azokat!
56. Vázlatokkal ismertesse és értékelje a vízszintes fa lécburkolatokat és azok hátszerkezetét!
57. Mutassa be, milyen lehetőségek vannak vízszintes fa lécburkolat sarokképzésének megoldására!
58. Vázlatokkal ismertesse és értékelje a függőleges fa lécburkolatok kialakítási lehetőségeit!
59. Vázlatokkal ismertesse és értékelje a függőleges fa lécburkolatok hátszerkezetének kialakítási lehetőségeit!
60. Vázlatokkal mutassa be, milyen lehetőségek vannak a függőleges fa lécburkolat sarokképzésének megoldására! Értékelje a megoldásokat!
61. Ismertesse a fa lécburkolatok lábazati megoldásait !
62. Vázlatokkal ismertesse a táblás faburkolat szokásos kialakítását, jellemző elemcsatlakozásait ! Milyen lehetőségek adódnak a burkolat védelmére?
63. Faanyagú homlokzatburkolatok lábazati megoldása.
64. Csoportosítsa a kerámia homlokzatburkolatokat! Melyik típus milyen elvi rétegfelépítésű falszerkezethez köthető?
65. Ismertesse a ragasztott kerámia burkolatok készítésének feltételeit!
66. Ragasztott kerámia burkolatok meghibásodásának leggyakoribb okai.
67. Vázolja látszó rögzítésű kerámia burkolat jellemző megoldását, adja meg tipikus elemméreteit!
68. Ismertesse a nagyméretű szerelt kerámia burkolólap klipszes rögzítési megoldásait (2)!
69. Ismertesse a függőleges vázra szerelt beakasztós rögzítési megoldású, nagyméretű kerámia burkolat kialakítását! Vázolja, milyen módon lehet megoldani ezzel a rögzítési rendszerrel az épületsarok burkolatát!
70. Ismertesse a nagyméretű, sínes-klipszes rögzítésű kerámia homlokzatburkolat megoldását!
71. Hasonlítsa össze és értékelje a függőleges vázra szerelt beakasztós rögzítési megoldású és a sínes-klipszes rögzítésű nagy táblás kerámia homlokzatburkolat épületsarok megoldási lehetőségeit!
72. Vázlatokkal ismertesse az un. égetett agyag kerámiapalló homlokzatburkolatok kialakításait, az elemek jellemző méreteit, csatlakozásait!
73. Vázlatokkal ismertesse a szerelt (nagyelemes) kerámia lapburkolat nemlátszó rögzítési megoldási lehetőségeit! Vázolja az épületsarok megoldási lehetőségeit!
74. Vázolja a nagyelemes szálcement (múpala) burkolatok függőleges és vízszintes hézagképzését!
75. Rajzolja le egy könnyű homlokzatburkolat háromirányú beállítását biztosító univerzális fém rögzítőelemét!

76. Milyen vakolatfajtákat ismer?
77. Vázolja (ismertesse) a vakolt hőszigetelő rendszer elvi rétegfelépítését az egyes rétegek megnevezésével, rögzítési megoldásának megadásával!
78. Ismertessen példaként olyan vakolt hőszigetelő rendszer megoldást (rétegrendet), mely azt példázza, szükséges a hátfal és a hőszigetelő réteg párovezetési képességének összehangolása.
79. Mi a különbség a vakolt hőszigetelő rendszer és a hőszigetelő vakolat között? Értékelje őket!
80. Ismertesse a vakolt hőszigetelő rendszer lábazati megoldását, 'indítását', általános felületének rögzítését, ablak és épületsarok kialakítását !
81. Milyen téglá használható homlokzatburkolatként és miért?
82. Vázlatokkal ismertesse a téglaburkolat típusok kialakítási lehetőségeit! Az egyes típusok milyen elvi rétegfelépítésű falnak felelnek meg?
83. Az egyes téglaburkolat típusok alkalmazása milyen építészeti-szerkezeti szituációban indokolt?
84. Vázlatokkal ismertessen legalább 3 különböző téglaburkolat falazási 'módszert' (téglakötést), és adja meg azok megnevezését.
85. Ismertesse a hátfallal együtt falazott téglaburkolatok falazási szabályait!
86. Vázlatokkal ismertesse a szerelt téglaburkolatok kiváltásának (indításának) lehetőségeit!
87. Ismertesse a szerelt téglaburkolatok nyílásáthidalási lehetőségeit!
88. Vázlatokkal ismertesse, milyen lehetőségeket ismer burkoló téglafal „visszakötésére”?
89. Ismertesse a szerelt téglaburkolat bekötőtüskéinek kiosztási szabályait!
90. Ismertesse a téglá homlokzatburkolat méretkoordinációjának legfontosabb szabályait!
91. Vázlatokkal ismertesse a téglá homlokzaburkolat hézagképzésének szabályait!
92. Rajzolja le a szerelt téglaburkolat hőmozgási lehetőségét biztosító vízszintes és függőleges fugák kialakítását az alkalmazott anyagok megnevezésével!
93. Vázlatokkal ismertesse a hagyományos téglaburkolat és hátfalzatának kapcsolat-képzését!
94. Adja meg a téglaburkolat bekötőtüskéinek elhelyezési szabályait!
95. Ismertesse a szerelt téglaburkolat általános rögzítőelemének kialakítását, működését, rögzítési megoldását, terhelhetőségét, állítási lehetőségét, konzol kiállítását!
96. Adja meg a rétegződéssel párhuzamosan és a merőlegesen fűrészelt kemény mészkő lap lehetséges méreteit!
97. Adja meg puha mészkőlap lehetséges méreteit!
98. Milyen típusú hőszigetelő anyagokat alkalmaz réteges falak esetén? Melyiket hol?
99. Hogyan lehet elhelyezni a kőlapokat rögzítő tüskét/konzolokat? Adja meg a rögzítőtüskék funkcióját!
100. Vázoljon három különböző kőrgyűző elemet! Értékelje az elemeket hőhíd képző hatásuk alapján!
101. Milyen módját ismeri a vékony kőlapok merevítésének?
102. Sorolja fel a kőburkolatok megfogási lehetőségeit a rögzítőelemek függvényében!
103. Vázlatokkal ismertesse az öntött hátbetonnal kialakított kőburkolat szerkezeti megoldását!
104. Ismertesse a sínes rögzítésű kőburkolat kialakítását! Milyen esetekben indokolt alkalmazása?
105. Vázlatokkal ismertesse a szerelt kőburkolatok kőlapjainak rögzítési lehetőségeit!

106. Milyen típusú rögzítőelemek szükségesek kéregpanel burkolatok alkalmazása esetén?
Vázolja fel ezek elhelyezkedését!
107. Ismertesse a kéregpanel elemek különböző rögzítési megoldási lehetőségeit!
108. Vázolja álló helyzetű kéregpanel homlokzatburkolat rögzítési rendszerét (6*6 m-es homlokzati mezőn), ha a falszakaszban van ablak is (a kialakítás rövid indoklása, jelmegnyarázat)!
109. Vázolja fekvő helyzetű kéregpanel homlokzatburkolat rögzítési rendszerét (6*6 m-es homlokzati mezőn), ha a falszakaszban van ablak is (a kialakítás rövid indoklása, jelmegnyarázat)!
110. Vázlatokkal Ismertesse 'megtámasztott' kéregpanel elemek rögzítési megoldását!
111. Hogyan lehet biztosítani a háromirányú beállítás lehetőségét kettős fa lécváz esetén?
112. Rajzoljon le egy függőleges sávós fém homlokzatburkolat kétirányú metszetét!
113. Rajzoljon le egy vízszintes sávós fém homlokzatburkolat kétirányú metszetét!
114. Vázolja egy átszellőztetett légréteges falszerkezet téli és nyári hőfokelési görbéjét!
115. Adja meg egy maghőszigetelt falszerkezet téli és nyári hőfokelési görbéjét, értékelje a szerkezetet!
116. Adja meg egy hőszigetelő homlokzati bevonatrendszer ellátott falszerkezet téli és nyári hőfokelési görbéjét, értékelje a szerkezetet!
117. Ismertesse az épülethomlokzatok hőszigetelésének mértékével kapcsolatos megfontolásokat és a követelményértéket, annak mértékegységét!
118. Ismertesse a homlokzati hőszigetelési követelményértéket kielégítő hőszigetelés vastagság meghatározásának általános összefüggését és a számítási eljárás lépéseit.
119. Vakolt hőszigetelő rendszer alkalmazása esetén a homlokzat átlagos korrigált hőátbocsátási tényezőjét milyen hatások figyelembe vételének megfelelő korrekciós tényezővel kell módosítani (összefüggés ismertetése nélküli részletes magyarázat)?
120. Kéthéjú falak alkalmazása esetén a homlokzat átlagos korrigált hőátbocsátási tényezőjét milyen hatások figyelembe vételének megfelelő korrekciós tényezővel kell módosítani (összefüggés ismertetése nélküli részletes magyarázat)?