

Questions – Quiz 2.2

Covers course 2.3

Language version: EN

1. Indicate situations in which static and strength calculations of the roof structure are recommended:
 - ☐ change in the arrangement of roof layers,
 - ☐ repair of existing layers,
 - ☐ substrate replacement.

2. Indicate non-destructive concrete testing methods:
 - ☐ testing core samples taken from structures,
 - ☐ sclerometric methods,
 - ☐ thermographic tests.

3. Anti root screen can be a barrier:
 - ☐ of physical nature
 - ☐ of chemical nature

4. Drainage layer plays also a function:
 - ☐ aeration
 - ☐ water retention
 - ☐ filtering

5. Thermal insulation layer:
 - ☐ should absorb water very well
 - ☐ should be resistant to freeze/thaw cycles,
 - ☐ should have a very good thermal conductivity

6. The content of organic materials in a typical green roof substrate is limited to:
 - ☐ 5%
 - ☐ 20%
 - ☐ 45%

Language version: GR

1. Αναφέρετε καταστάσεις στις οποίες συνιστώνται στατικοί υπολογισμοί και υπολογισμοί αντοχής της κατασκευής της στέγης:
 - ☐ αλλαγή στη διάταξη των στρώσεων της οροφής,
 - ☐ επισκευή των υφιστάμενων στρώσεων,
 - ☐ αντικατάσταση υποστρώματος.
2. Αναφέρετε μη καταστροφικές μεθόδους δοκιμής σκυροδέματος:
 - ☐ δοκιμή δειγμάτων πυρήνων που λαμβάνονται από κατασκευές,
 - ☐ σκληρομετρικές μέθοδοι,
 - ☐ θερμογραφικές δοκιμές.
3. Η αντιριζική μεμβράνη μπορεί να είναι εμπόδιο για :
 - ☐ το φυσικό περιβάλλον
 - ☐ το χημικό περιβάλλον
4. Το στρώμα αποστράγγισης είναι επίσης σημαντικό για:
 - ☐ τον αερισμό
 - ☐ την κατακράτηση του νερού
 - ☐ την αντιρρύπανση
5. Το στρώμα θερμομόνωσης:
 - ☐ πρέπει να απορροφά πολύ καλά το νερό
 - ☐ πρέπει να είναι ανθεκτικό στους κύκλους ψύξης/απόψυξης,
 - ☐ πρέπει να έχει πολύ καλή θερμική αγωγιμότητα
6. Η περιεκτικότητα σε οργανικά υλικά σε ένα τυπικό υπόστρωμα πράσινης στέγης περιορίζεται στο:
 - ☐ 5%
 - ☐ 20%
 - ☐ 45%

Language version: IT

1. Indicare le situazioni in cui si raccomanda di eseguire calcoli statici e di resistenza della struttura del tetto.
 - ☐ modifica della disposizione degli strati del tetto,
 - ☐ riparazione di strati esistenti,
 - ☐ sostituzione del substrato.

2. Indicare i metodi di controllo non invasivi del calcestruzzo:
 - ☐ analisi dei campioni di carotaggio prelevati dalle strutture,
 - ☐ metodi di sclerometria,
 - ☐ prove termografiche.

3. La membrana atiradice può essere una barriera:
 - ☐ di natura fisica
 - ☐ di natura chimica

4. Anche lo strato di drenaggio svolge una funzione:
 - ☐ aerazione
 - ☐ trattenimento dell'acqua
 - ☐ fluidificazione

5. Strato di isolamento termico:
 - ☐ deve assorbire molto bene l'acqua
 - ☐ deve essere resistente ai cicli di gelo/disgelo,
 - ☐ dovrebbe avere un'ottima conducibilità termica

6. Il contenuto di materiali organici in un tipico substrato per tetti verdi è limitato a:
 - ☐ 5%
 - ☐ 20%
 - ☐ 45%

Language version: LT

1. Nurodykite atvejus, kai rekomenduojama atlikti stogo konstrukcijos statinius ir stiprumo skaičiavimus:
 - ☐ kkeičiant stogo sluoksnių išdėstymą,
 - ☐ atliekanat esamų sluoksnių tvarkymo darbus,
 - ☐ keičiant substratą.

2. Nurodykite nedestruktyvius betono bandymo metodus:
 - ☐ iš konstrukcijų paimtų šerdies mėginių tyrimas,
 - ☐ sklerometriniai metodai,
 - ☐ termografiniai bandymai.

3. Kokio pobūdžio barjeras yra danga nuo šaknų:
 - ☐ Fizinis;
 - ☐ Cheminis.

4. Drenažo sluoksnis taip pat atlieka šią funkciją:
 - ☐ vėdinimas
 - ☐ vandens sulaikymas
 - ☐ filtravimas

5. Šilumos izoliacijos sluoksnis turėtų:
 - ☐ labai gerai sugerti vandenį;
 - ☐ būti atsparūs užšalimo ir atšilimo ciklams;
 - ☐ pasižymėti labai geru šilumos laidumu.

6. Organinių medžiagų kiekis tipiškame žaliojo stogo substrate yra:
 - ☐ 5%
 - ☐ 20%
 - ☐ 45%

Language version: PL

1. Wskaż sytuacje w których wskazane są obliczenia statyczno wytrzymałościowe konstrukcji dachu:
 - ☐ zmiana w układzie warstw dachu,
 - ☐ naprawa istniejących warstw,
 - ☐ wymiana substratu.

2. Wskaż metody nieniszczące testowania betonu:
 - ☐ testowanie próbek rdzeniowych pobranych z konstrukcji,
 - ☐ metody sklerometryczne,
 - ☐ badania termograficzne.

3. Ekran przeciwkorzenny może stanowić barierę:
 - ☐ natury fizycznej
 - ☐ natury chemicznej

4. Warstwa drenażowa pełni także funkcję:
 - ☐ napowietrzania
 - ☐ retencji wody
 - ☐ filtracyjną

5. Warstwa termoizolacyjna:
 - ☐ powinna bardzo dobrze wchłaniać wodę
 - ☐ powinna być odporna na cykle zamrażania/rozmarzania,
 - ☐ powinna charakteryzować się bardzo dobrą przewodnością cieplną.

6. Zawartość materiałów organicznych w typowym podłożu dla zielonego dachu jest ograniczona do:
 - ☐ 5 %
 - ☐ 20%
 - ☐ 45%

Language version: PT

1. Indique situações em que são recomendados cálculos estáticos e de resistência da estrutura da cobertura:
 - ☐ mudança na disposição das camadas do cobertura,
 - ☐ reparação de camadas existentes,
 - ☐ substituição de substrato.

2. Indique métodos de ensaio não destrutivos de betão:
 - ☐ testando amostras principais retiradas de estruturas,
 - ☐ ensaio esclerométrico,
 - ☐ testes termográfico.

3. A tela anti- raiz pode ser uma barreira :
 - ☐ de natureza física
 - ☐ de natureza química

4. A camada de drenagem também desempenha uma função:
 - ☐ aeração
 - ☐ retenção de água
 - ☐ filtragem

5. A camada de isolamento térmico:
 - ☐ deve absorver água de forma eficiente
 - ☐ devem ser resistentes aos ciclos de congelamento/descongelamento,
 - ☐ deve ter uma condutividade térmica muito boa

6. O conteúdo de materiais orgânicos em um substrato típico de cobertura verde é limitado a:
 - ☐ 5%
 - ☐ 20%
 - ☐ 45%

Language version: RO

1. Indicați situațiile în care se recomandă calcule statice și de rezistență ale structurii acoperișului:
 - ☐ modificarea stratificării acoperișului,
 - ☐ repararea straturilor existente,
 - ☐ înlocuirea substratului.

2. Indicați metodele de încercare nedistructivă a betonului:
 - ☐ testarea probelor de miez prelevate din structuri,
 - ☐ metodele sclerometrice,
 - ☐ testele termografice.

3. Ecranul anti-rădăcină poate fi o barieră:
 - ☐ de natură fizică
 - ☐ de natură chimică

4. Stratul de drenaj joacă, de asemenea, o funcție:
 - ☐ aerarea
 - ☐ retenția de apă
 - ☐ filtrarea

5. Stratul termoizolant:
 - ☐ trebuie să absoarbă foarte bine apa
 - ☐ trebuie să fie rezistent la ciclurile de îngheț/dezghet,
 - ☐ trebuie să aibă o conductivitate termică foarte bună

6. Conținutul de materiale organice dintr-un substrat tipic de acoperiș verde este limitat la:
 - ☐ 5%
 - ☐ 20%
 - ☐ 45%

Language version: SL

1. Navedite primere, v katerih se priporočajo statični in trdnostni izračuni strešne konstrukcije:
 - ☐ sprememba v razporeditvi strešnih slojev,
 - ☐ popravilo obstoječih plasti,
 - ☐ zamenjava podlage.

2. Navedite nedestruktivne metode preskušanja betona:
 - ☐ testiranje vzorcev, odvzetih iz struktur,
 - ☐ sklerometrične metode,
 - ☐ termografske preskuse.

3. Zaslon proti koreninam je lahko bolj zapleten:
 - ☐ fizične narave
 - ☐ kemične narave

4. Pomembno vlogo ima tudi drenažni sloj:
 - ☐ prezračevanje
 - ☐ zadrževanje vode
 - ☐ filtriranje

5. Toplotnoizolacijski sloj:
 - ☐ zelo dobro absorbira vodo
 - ☐ mora biti odporen na cikle zamrzovanja in odtajanja,
 - ☐ mora imeti zelo dobro toplotno prevodnost

6. Vsebnost organskih materialov v tipičnem substratu zelene strehe je omejena na:
 - ☐ 5%
 - ☐ 20%
 - ☐ 45%