

## SPECIFIKIMET TEKNIKE

**Objekti:** Blerje materiale ndërtimi

**Fondi limit:** 14 581 750 (katërbëdhjetë milion e pesëqind e tetëdhjetë e një mijë e shtatëqind e pesëdhjetë) Lekë pa tvsh.

**Skicimet, parametrat teknik etj:**

### **1. Astar epoksid dy komponentesh me bazë uji**

Astari i cili vendoset para se të aplikohet hidroizoluesi. Te kete veti shume te mira ngjitese dhe hidroizoluese. Te jete i pershtatshem per perdorim ne te gjitha siperfaqet poroze duke rritur ndjeshem ngjitshmerine midis hidroizoluesve me baze elastomeresh dhe suportit. Temperatura e aplikimit: +5 °C deri ne +35°C. Forca ngjitëse  $\geq 4\text{N/mm}^2$ . Paketimi 1kg-5kg.

### **2. Astar me bazë rezine akrilike**

Astar me bazë rezine akrilike, i cili përdoret për t'i dhënë suportit cilësitë e dëshiruara para aplikimit të ngjitësve të pllakave me bazë çimento. Ky produkt mund të aplikohet si shtresë parësore në shumë suporte, si për shembull pllaka të vjetra, sipërfaqe të lëmuara, gurë natyral, sipërfaqe dyshemeje të çimentuara, dru dhe metal. Paketimi 1kg-5kg.

### **3. Astar antikorrozion**

Astar me veti penetruese dhe mbrojtëse të strukturave metalike. Ky produkt të ketë veti penetruese dhe mbrojtëse të strukturave metalike dhe ngjitshmëri shumë të mirë duke siguruar mbrojtje të strukturës metalike në brendësi nga procesi i korrodimit. Paketimi 1kg-5kg.

### **4. Allçi**

Allçi me bazë gipsi me ngrirje të shpejte për montimin e kutive dhe tubave elektrikë dhe procese të tjera të nevojshme në fushën e ndërtimit. Rezistent ndaj goditjeve elektrike, i aplikueshëm në të gjitha suportet me përmbajtje minerale dhe të absorbueshëm. Paketimi 1kg-5kg.

### **5. Arkitrarë betoni të parapërgatitur**

Arkitrarë betoni të armuar me seksion 14cmx4cm, 15cmx15cm, 16cm, x16cm. Lloji i betonit të përdorur të jetë M200-M300. Në gjatësinë e arkitraut të ketë minimalisht katër shufra hekuri për ndërtim me diameter Ø8mm me stafa hekuri Ø6mm çdo 10-12cm largësi nga njëra-tjetra. Gjatësia sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

### **6. Bashkues ulluqesh horizontale Pvc**

Bashkueset e ulluqeve duhet te jene te perbera prej materiali PVC cilesore, te jene me peshe te lehte dhe ngurtesi te larte per te perballuar forcat mekanike apo qe lindin si pasoje e shkarkimeve te ujit.

### **7. Blloqe betoni 20cmx20cmx40cm**

Blloqe e betonit duhet te jene te jene te perbera prej betoni cilesor, duhet te kene soliditet te larte.

### **8. Mbushës fugash me bazë çimento (bojak)**

Stuko për mbushjen e fugave me bazë çimento me granulometri të seleksionuar dhe me një qëndrueshmëri të lartë ndaj ujit shërben për mbushjen e fugave nga 0 - 5 mm. Të jetë material në formë pluhuri me bazë çimento, me pluhur guri natyral me granulometri të seleksionuar, rezina sintetike, aditivë hidrofobikë dhe pigmente ngjyruës. Bojaku duhet të jetë cilesor. Ngjyrat sipas kërkesave të autoritetit kontraktor. Rezistenza në ngjeshje  $\geq 28 \text{ N/mm}^2$ . Paketimi 1kg-5kg.

### **9. Ngjyruës për beton dhe rifinitura**

Të jetë i përshtatshëm për të ngjyrosur llaçin e tjegullave ose betonime me ngjyrë etj. Paketimi 1kg-2kg.

### **10. Bordura betoni**

Bordura betoni me seksion 15cmx15cmx50cm. Lloji i betonit të përdorur të jetë M200-M300. Gjatësia sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

### **11. Brryla katrore për ulluqe**

Brrylat duhet të jenë të perbera prej materiali PVC cilesor ku të shfaqin rezistencë ndaj agjenteve atmosferikë.

### **12. Brryla për ulluqe horizontale**

Brrylat duhet të jenë të perbera prej materiali PVC cilesor ku të shfaqin rezistencë ndaj agjenteve atmosferik dhe të përshtatshëm për instalime në ulluqet horizontale.

### **13. Çimento 32.5R**

Çimento duhet të jetë e tipit Portland me gurë gëlqeror. Çimento duhet të jetë cilesor dhe me paketim hermetik kundër lagështirës. Përbërja: klinker  $\geq 65\%$ , gur gëlqeror  $\leq 35\%$ , përbërës të tjerë  $\leq 5\%$ . Ambalazhimi të jetë me thasë 20-30 kg.

STANDARTET TEKNIKE QË DUHET TË PLOTËSOJË:

Standartin Teknik Shqiptar SSH EN 197-1:2011 Çimento - Pjesa 1: Përbërja. karakteristikat dhe kriteret e konformitetit për çimentot e zakonshme ose ekuivalentin e tij.

### **14. Çimento Klasa 42.5R**

Çimento duhet të jetë e tipit Portland me gurë gëlqeror. Çimento duhet të jetë cilesor dhe me paketim hermetik kundër lagështirës. Përbërja: klinker  $\geq 80\%$ , gur gëlqeror  $\leq 20\%$ , përbërës të tjerë  $\leq 5\%$ . Ambalazhimi të jetë me thasë 20-30 kg.

STANDARTET TEKNIKE QË DUHET TË PLOTËSOJË:

Standartin Teknik Shqiptar SSH EN 197-1:2011 Çimento - Pjesa 1: Përbërja. karakteristikat dhe kriteret e konformitetit për çimentot e zakonshme ose ekuivalentin e tij.

### **15. Davanciale dritaresh (mermeret)**

Material mermeri. Permasat: trashësia 20mm, gjerësia dhe gjatësia sipas kërkesave të autoritetit kontraktor. Të jetë me sipërfaqe të lemuar.

### **16. Ngjitës për pllakat qeramike (kollë)**

Ngjitës me bazë çimento, për ngjitjen e pllakave qeramike. Ky produkt përdoret për shtrimin e pllakave qeramike, pllaka të dimensioneve të vogla në sipërfaqe të ndryshme të tilla si: beton, dysheme me bazë çimento e suva. Të jetë i përshtatshëm për ambiente të brendshme. Ambalazhimi të jetë me thasë 20-30 kg.

### **17. Fasheta dhe kapëse ulluqesh**

Fashetat ulluqesh bejne te mundur kapjen në mur apo beton të ullqeve horizontal dhe vertikalë. Fashetat duhet te jene me diameter sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

### **18. Fasheta metalike Ø110mm**

Fashetat metalike bejne te mundur kapjen ne soleta apo mur te materialeve ndertimore ne kantier ndertimi. Fashetat duhet te jene me diameter 110mm.

### **19. Fasheta metalike Ø100mm**

Fashetat metalike bejne te mundur kapjen ne soleta apo mur te materialeve ndertimore ne kantier ndertimi. Fashetat duhet te jene me diameter 100mm.

### **20. Fasheta metalike Ø80mm**

Fashetat metalike bejne te mundur kapjen ne soleta apo mur te materialeve ndertimore ne kantier ndertimi. Fashetat duhet te jene me diameter 80mm.

### **21. Fasheta metalike Ø75mm**

Fashetat metalike bejne te mundur kapjen ne soleta apo mur te materialeve ndertimore ne kantier ndertimi. Fashetat duhet te jene me diameter 75mm.

### **22. Fasheta metalike Ø50mm**

Fashetat metalike bejne te mundur kapjen ne soleta apo mur te materialeve ndertimore ne kantier ndertimi. Fashetat duhet te jene me diameter 50mm.

### **23. Fasheta metalike Ø40mm**

Fashetat metalike bejne te mundur kapjen ne soleta apo mur te materialeve ndertimore ne kantier ndertimi. Fashetat duhet te jene me diameter 40mm.

### **24. Fasheta metalike Ø25mm**

Fashetat metalike bejne te mundur kapjen ne soleta apo mur te materialeve ndertimore ne kantier ndertimi. Fashetat duhet te jene me diameter 25mm.

### **25. Fasheta plastike Ø 40mm**

Fashetat plastike bejne te mundur kapjen e soleta apo mur te materiale ndertimore ne kantier ndertimi. Fashetat duhet te jene me diametër 40mm.

### **26. Fino suvatimi**

Të jetë material në formë pluhuri që parandalon krijimin e mykut dhe lejon transpirimin e murit me bazë çimentoje, gëlqereje të hidratuar, rëre guri karbonik dhe mermeri me granulometri të seleksionuar, rezina sintetike dhe aditivë specialë. Produkti të karakterizohet nga hapje dhe punueshmëri mjaft e mirë dhe mbulueshmëri e lartë. Të ketë aplikimin në sipërfaqe të jashtme edhe të brendshme të mbushura si me llaç tradicional ashtu edhe me llaç të parapërgatitur. Ky produkt të jetë i aplikueshëm në një trashësi deri në 3 mm. Mund të mbulohet me bojë, ose me veshje të tjera me natyrë minerale dhe sintetike. Rezistenca në shtypje mbas 28 ditëve  $\geq 4 \text{ N/mm}^2$ . Rezistenca në përkulje mbas 28 ditëve  $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ . Temperatura e ruajtjes  $+5^\circ\text{C}$  deri ne  $+35^\circ\text{C}$ . Ambalazhimi të jetë me thasë 20-30 kg.

### **27. Gaz për djegie**

Gaz per perdorimin e izolimit te taracave.

## **28. Gëlqere**

Gëlqere ne thase 5-8 kg per aplikime ndertimi.

## **29. Pllakë gips çimentato+aksesore (profile,vida, upa)**

Pllaka duhet të jetë e ngjeshur dhe e aftë të punojë nën ndikimin e presioneve të larta mekanike. Të jetë jo e djegshme dhe me sipërfaqe optimale për mbajtjen e suvasë. Të përbëhet nga një bërthamë prej çimento dhe materiale të tjera shtesë dhe të jetë e përforcuar nga të dyja anët me fibra qelqi. Dimensionet: Gjerësia: 1200mm ± 10mm, Gjatësia: 2400mm ± 10mm, Trashësia: 12mm ± 1mm, Peshë specifike:  $\geq 1400 \text{ kg/m}^3$ , Rezistenca mekanike:  $\geq 6 \text{ Mpa}$ . Të jenë të përfshira vidat vetëfiletuese (25/39/55 mm) dhe vida kokpunto (25/39 mm) të cilat shërbejnë për fiksimin e pllakave sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

STANDARTET TEKNIKE QË DUHET TË PLOTËSOJË:

Standartin Teknik Shqiptar SSH EN 12467:2012+A2:2018 Fletë të sheshta çimentoje me fibër - Specifikim produkti dhe metodat e provës, ose ekuivalentin e tij.

## **30. Pllakë gips për aplikim në mur dhe tavan, së bashku me elementët strukturor të montimit, vida, profilet, kapset etj**

Gipsi duhet të jetë cilësor dhe i strukturuar mirë gjithashtu duhet të ketë dhe elementët e montimit si vida, profila, vida etj. Dimensionet: Gjerësia: 1200mm ± 10mm, Gjatësia: 2600mm ± 10mm, Trashësia: 12.5mm ± 1mm, Densiteti:  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ . Të jenë të përfshira vidat vetëfiletuese (25/39/55 mm) dhe vida kokpunto (25/39 mm) të cilat shërbejnë për fiksimin e pllakave sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

STANDARTET TEKNIKE QË DUHET TË PLOTËSOJË:

Standartin Teknik Shqiptar SSH EN 520:2004+A1:2009 Pllaka gipsi - Përcaktime, kërkesat dhe metoda testimi, ose ekuivalentin e tij.

## **31. Grafiato**

Veshje dekorative që shërben për trajtimin e fasadave dhe sipërfaqeve të brendshme dhe të jashtme. produkti të jetë i përshtatshëm për krijimin e veshjeve dekorative me cilësi mjaft të mira hidroizoluese ngjithëse dhe elastike dhe të përdoret për krijimin e veshjeve dekorative mbi sipërfaqe të mbushura me llaç çimento ose përdoret në sistemet e jashtme termoizoluese si veshje dekorative.

Trashësia e inertit: 1-3 cm sipas porosisë, Peshë specifike: 1300-1600 kg/m<sup>3</sup>. Temperatura e aplikimit: +5°C deri në +35°C. Konsumi nga 2-4 kg/m<sup>2</sup> sipas përdorimit. Ambalazhimi të jetë me thasë 20-30 kg.

## **32. Gozhdë betoni**

Produkte që aplikohet ne fushën e ndërtimit që bëjnë të mundur lidhjen apo fiksimin e konstruksioneve të ndryshme. Në varësi të projekteve apo përdorimit të tyre si për shembull, në çati, mure të thata apo beton, përdorimi dhe prodhimi i tyre rritet me rritjen e teknologjisë së ndërtimit. Llojshmëria e tyre lidhet ngushtë dhe ndryshon sipas nevojave. Përmasat sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

## **33. Gominë për fuga betoni**

Gominë e përshtatshme për mbylljen e fugave ndërmjett hapësirave të betonit.

## **34. Hekur kuadrat 12x12 mm**

Hekuri profil kuadrat me seksion 12x12 mm te pershtatshem per struktura konstruksioni. Spesori 1.5mm.

### **35. Hekur kuadrat 14 x 14mm**

Hekuri profil kuadrat me seksion 14x14 mm te pershtatshem per struktura konstruksioni. Spesori 1.5mm.

### **36. Hekur kuadrat 15x15 mm**

Hekuri profil kuadrat me seksion 15x15 mm te pershtatshem per struktura konstruksioni. Spesori 1.5mm.

### **37. Hekur kuadrat 20x20 mm**

Hekuri profil kuadrat me seksion 20x20 mm te pershtatshem per struktura konstruksioni. Spesori 1.5mm.

### **38. Hekur betoni Ø12mm**

Hekuri te jete i tipit periodik i pershtatshem per aplikime betoni. Permasa Ø12mm.

### **39. Hekur betoni Ø10mm**

Hekuri te jete i tipit periodik i pershtatshem per aplikime betoni. Permasa Ø10mm.

### **40. Hekur betoni Ø8mm**

Hekuri te jete i tipit periodik i pershtatshem per aplikime betoni. Permasa Ø8mm.

### **41. Hekur betoni Ø6mm**

Hekuri te jete i tipit periodik i pershtatshem per aplikime betoni. Permasa Ø6mm.

### **42. Hekur profil U me vrima**

Ky produkt perdoret per te ndertuar konstruksionet metalike ne banesa, ne ndertesa civile dhe industriale, kapanone etj. Profili te jetë i perbere nga hekur i cilesise se larte, nga material i paster e jo i riciklueshem per te siguruar jetegjatesi dhe fortësi ndaj goditjeve mekanike. Bashkimi i tij behet me ane te saldimit. Hekuri me profil U te jete i pershtatshem per struktura metalike dhe i pershtatshem per aplikimet e kangjellave apo rrethimeve te ambjenteve te jashtme. Permasat sipas kerkesave te autoritetit kontraktor.

### **43. Hekur profil U për kangjella (dimensionet)**

Ky produkt perdoret per te ndertuar konstruksionet metalike ne banesa, ne ndertesa civile dhe industriale, kapanone etj. Profili te jetë i perbere nga hekur i cilesise se larte, nga material i paster e jo i riciklueshem per te siguruar jetegjatesi dhe fortësi ndaj goditjeve mekanike. Bashkimi i tij behet me ane te saldimit. Hekuri me profil U te jetë i pershtatshem per struktura metalike dhe per aplikimet e kangjellave apo rrethimeve te ambjenteve te jashtme. Permasat sipas kerkesave te autoritetit kontraktor.

### **44. Hidroizolues bikomponent për ambiente të jashtme**

Material hidroizolues dy komponentesh me bazë çimentoje, me elasticitet dhe granulometri të seleksionuar, aditivësh specialë dhe polimere sintëtikë në dispersion ujor dhe me funksion mbrojtës për tarraca. Duke përzier dy komponentët, përftohet një masë që mund të aplikohet edhe në sipërfaqe vertikale, me një trashësi deri në 1 mm për shtresë dhe falë përmbajtjes së lartë të rezinave sintëtikë dhe cilësive të tyre, ai garanton një ngjitje të shkëlqyer në të gjitha sipërfaqet e betonit, tullave dhe qeramikës. Pas fortësimit, ai krijon një shtresë hidroizoluese dhe elastike, rezistente ndaj agjentëve atmosferikë. Të jetë i pershtatshem për shtrimin e membranave hidroizoluese për ambiente taracash. Të realizojë mbrojtje fleksibile dhe rezistente ndaj ujit e lagështirës për sipërfaqet e betonit dhe suvatë. Të jetë i pershtatshem për hidroizolimimin e sipërfaqëve të cilat janë subjekt i vibrimeve dhe i deformimeve të ndryshme.

#### Karakteristikat teknike:

- Natyra e lidhësit: Komponenti A (pluhur) + Komponenti B (lëng).
- Pesha specifike: 1.4 - 1.6 kg/litër (komp A) dhe 1 - 1.2 kg/litër (komp B)
- Raporti i përzierjes:  $\approx$  2-3 kg komp A + 1 litër komp B
- Konsumi teorik: 3-4 kg /m<sup>2</sup>/ 1 mm shtresë
- Djegshmëria: i padjegshëm
- Temperatura e punueshmërisë: në intervalin + 5°C - +30°C
- Magazinimi: Në temperatura në intervalin + 5°C - +30°C në ambient të thatë
- Jetëgjatësia: jo më pak se 1 (një) vit nga lëvrimi
- Paketimi: Komponenti A në thasë letre ose të plastifikuar 20 - 30 kg  
+ Komponenti B në bidon plastik ose metalik 5 – 10 kg

#### **45. Hinka për ulluqe horizontale**

Hinkat të jenë të përshtatshme për aplikimin në sistemet e ulluqeve dhe të jenë të përbëra prej materiali cilësor PVC si dhe rezistent përkundrejt agjentëve atmosferikë. Përmasat standarte.

#### **46. Kasete shkarkimi për ulluqe**

Kasetat të jenë të përshtatshme për aplikimin në sistemet e ulluqeve dhe të jenë të përbëra prej materiali cilësor si dhe rezistent përkundrejt agjentëve atmosferikë. Përmasat standarte.

#### **47. Kapëse të ndryshme për ulluqe**

Kapëset të jenë të përshtatshme për aplikimin në sistemet e ulluqeve dhe të jenë të përbëra prej materiali cilësor si dhe rezistent përkundrejt agjentëve atmosferikë. Përmasat standarte.

#### **48. Këndore për ulluqe**

Këndoret të jenë të përshtatshme për aplikimin në sistemet e ulluqeve dhe të jenë të përbëra prej materiali cilësor si dhe rezistent përkundrejt agjentëve atmosferikë. Përmasat standarte.

#### **49. Kapak fundor për ulluqe horizontale**

Kapaku fundor të jetë i përshtatshëm për aplikimin në sistemet e ulluqeve dhe të jetë i përbërë prej materiali cilësor si dhe rezistent përkundrejt agjentëve atmosferikë. Përmasat standarte.

#### **50. Këndore shkarkuese për ulluqe**

Këndoret shkarkuese të jenë të përshtatshme për aplikimin në sistemet e ulluqeve dhe të jenë të përbëra prej materiali cilësor si dhe rezistent përkundrejt agjentëve atmosferikë. Përmasat standarte.

#### **51. Kulmore llamarine për ulluqe**

Kulmoret duhet të jenë të përshtatshme për aplikimin në sistemet e ulluqeve dhe të jenë të përbëra prej materiali cilësor si dhe rezistent përkundrejt agjentëve atmosferikë. Përmasat standarte.

#### **52. Kapuç metalik për panele sanduiç**

Aksesor i domosdoshëm për montimin dhe fiksimin e panele të ndryshme sanduiç, falë formës së tij kompakte dhe tepër dinamike ofron një kapje të sigurtë dhe izolim perfekt fal gominës izoluese. Tipi: Kapuç metalik, Materiali: Metal i IyerPërmasat: 35 x 40mm.

### 53. Katrama për izolim pa kokrriza rëre

Katrama për dorën e parë të izolimit pa kokrriza rëre. Membranë bituminoze plastomerike të jetë e bazuar në një përzierje të bitumeve të distiluara dhe polimereve termoplastike (APP, IPP) të cilësisë së lartë. Sipërfaqja e sipërme e membranës nën sipërfaqe të ketë një shtresë të hollë polietileni që mund të shkrihet lehtësisht me pajisje ngrohëse (kanellë/torçë). Të ketë një fortësi të shkëlqyer dhe të sigurojë hidroizolim të plotë të ujit. Të jetë e përshtatshme për përdorim dorën e parë pa shtresë granili.

#### Karakteristikat teknike:

- Tipi: Pa granil
- Dendësia:  $\geq 4\text{kg/m}^2$
- Trashësia:  $\geq 4\text{mm}$
- Gjatësi: 15-20m
- Gjerësia: 1-1.2m

#### STANDARTET TEKNIKE QË DUHET TË PËRMBUSHË:

- Standartet Shqiptare SSH EN 13707 Fletë fleksibël për hidroizolim - Fletë bitumi e armuar për hidroizolim çatie - Përkufizime dhe karakteristika dhe SSH EN 13969 Fletët fleksibël për hidroizolim - Fletët prej bitumi për hermetizim të lagështisë, duke përfshirë fletët prej bitumi të bazamentit të depozitës - Përcaktimet dhe karakteristikat ose ekuivalentet e tyre.

### 54. Katrama për izolim me kokrriza rëre

Membranë bituminoze plastomerike të jetë e bazuar në një përzierje të bitumeve të distiluara dhe polimereve termoplastike (APP, IPP) të cilësisë së lartë. Sipërfaqja e sipërme e membranës nën sipërfaqe të ketë një shtresë të hollë polietileni që mund të shkrihet lehtësisht me pajisje ngrohëse (kanellë/torçë). Të ketë një fortësi të shkëlqyer dhe të sigurojë hidroizolim të plotë të ujit. Të jetë e përshtatshme për përdorim dorën e dytë me shtresë granili nga njëra anë me trashësi 2-3mm.

#### Karakteristikat teknike:

- Tipi: Pa granil
- Dendësia:  $\geq 4\text{kg/m}^2$
- Trashësia:  $\geq 4\text{mm}$
- Gjatësi: 15-20m
- Gjerësia: 1-1.2m

#### STANDARTET TEKNIKE QË DUHET TË PËRMBUSHË:

- Standartin Shqiptar SSH EN 13707 Fletë fleksibël për hidroizolim - Fletë bitumi e armuar për hidroizolim çatie - Përkufizime dhe karakteristika ose ekuivalentin e tij.

### 55. Ngjitës për pllaka (kollë)

Ky produkt duhet të ketë aftësi optimale ngjitëse në çdo lloj suporti tradicional, si dhe duhet të ketë karakteristika të mira të papërshkueshmërisë nga uji. Të jetë i përshtatshëm për aplikim në shtresa deri në 5 mm, fortësimi të jetë uniformë, pa tkurrje dhe gropëzim të shtresës. Të jetë i klasifikuar sipas kushteve teknike. Të jetë i përshtatshëm për ngjitjen e pllakave prej qeramike, gresporcelan dhe dysheme me bazë çimento për ambiente të jashtme dhe të brendshme.

#### Karakteristikat teknike:

- Temperatura e punës:  $+5^{\circ}\text{C}$  deri në  $+35^{\circ}\text{C}$ .
- Pesha specifike:  $1500-1700\text{ kg/m}^3$
- Koha e hapjes:  $\geq 20\text{ min}$
- Forca e ngjitjes:  $\geq 0.5\text{ N/mm}^2$
- Paketimi: në thasë 20-30 kg

### **56. Ngjitës special për tulla xhami (kollë speciale)**

Ky produkt duhet të jetë një ngjitës special me bazë çimentoje, e modifikuar me polimer dhe e përshtatshme për ngjitjen e tullave prej xhami. Duhet të ketë punueshmëri të shkëlqyer, ngjitje të jashtëzakonshme në tulla të xhamit dhe të jetë rezistente ndaj gërryerjes dhe lagështirës. Ky produkt duhet të përdoret për ngjitjen dhe fugëzimin e tullave prej xhami.

#### Karakteristikat teknike:

Temperatura e aplikimit:	+5°C deri në +35°C.
Pesha specifike:	1500-1700 kg/m <sup>3</sup>
Koha e hapjes:	≥ 30 min
Rezistenca në shtypje:	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Rezistenca në përkulje:	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
Paketimi:	në thasë 20- 30 kg

### **57. Llamarinë e kalandruar për fuga**

Llamarina duhet të jetë e prodhuar me procesin e kalandrimin, spesori 0.8 mm- 1.5 mm.

### **58. Llamarinë e zezë**

Ky produkt përdoret për të ndertuar konstruksionet metalike në banesa, në ndertesa civile dhe industriale, kapanone etj. Profili është të jetë i përbërë nga hekur i cilësisë së lartë, nga material i pastër e jo i ricikluar për të siguruar jetëgjatësi dhe fortësi ndaj goditjeve mekanike. Bashkimi është bërë me anë të saldimit. Materiali është çelik sipas standartit S235JR ose ekuivalent. Dimensionet: 100x200 cm. Spesori: 2 mm.

### **59. Llamarinë xingato e valëzuar**

Ky lloj modeli llamarine të jetë e përshtatshme për realizimin e kulmeve, tavaneve etj. Të jetë trajtuar me proces të ftohtë të profilizuar. Të jetë dizenuar për të garantuar peshë të reduktuar dhe karakteristika të larta statike. Llamarina të jetë zingato kundër ndryshkjes dhe me punim valëzor. Dimensionet: 100x200 cm dhe sipas kërkesave të autoritetit kontraktor. Spesori: 0.3-0.4 mm.

### **60. Llamarinë e kodrinuar**

Ky produkt përdoret për të ndertuar konstruksionet metalike në banesa, në ndertesa civile dhe industriale, kapanone etj. Profili është të jetë i përbërë nga hekur i cilësisë së lartë, nga material i pastër e jo i ricikluar për të siguruar jetëgjatësi dhe fortësi ndaj goditjeve mekanike. Bashkimi është bërë me anë të saldimit. Materiali është çelik sipas standartit S235JR ose ekuivalent. Dimensionet: 100x200 cm. Spesori: 2 mm.

### **61. Litar me trashësi 12mm**

Litari të jetë prej lini natyral me trashësi Ø12mm dhe të ketë një fushë përdorimi të gjerë në ambiente të jashtme qoftë dhe me lagështirë. Litari të jetë rezistent ndaj ujit, vajit, naftës. Materiali prej lini natyral e bën këtë litar të ketë qëndrueshmëri dhe të jetë i lehtë në përdorim. Ngarkesa mbajtëse të jetë jo më pak se 350 kg.

### **62. Hidroizolues bikomponent për ambiente të brendshme dhe të jashtme**

Material hidroizolues dy komponentësh me bazë çimentoje, me bazë çimento dhe hidroizolues, elastik me funksion mbrojtës për mure, tarraca, themele dhe bodrume. Të ketë elasticitet dhe granulometri të seleksionuar, aditivësh specialë dhe polimere sintëitike në dispersion ujor dhe me funksion mbrojtës për tarraca. Duke përzier dy komponentët, përftohet një masë që mund të aplikohet edhe në sipërfaqe vertikale, me një trashësi deri në 1 mm për shtresë dhe falë përmbajtjes së lartë të rezinave sintëitike dhe



cilësive të tyre, ai garanton një ngjitje të shkëlqyer në të gjitha sipërfaqet e betonit, tullave dhe qeramikes. Pas fortësimin, ai krijon një shtresë hidroizoluese dhe elastike, rezistente ndaj agentëve atmosferikë. Të jetë i përdorshëm për shtrimin e membranave hidroizoluese përpara vendosjes së pllakave për brenda dhe jashtë. Të realizojë mbrojtje dhe të jetë rezistente ndaj ujit e lagështisë për sipërfaqet e betonit dhe suvatë. Të realizojë nivelim hidroizolues dhe elastik i suvave të plasaritura dhe të përdoret si veshje hidroizoluese dhe mbrojtëse e mureve në themele. Të jetë i përshtatshëm për hidroizolim të sipërfaqeve të cilat janë subjekt i vibrimeve dhe i deformimeve të ndryshme.

Karakteristikat teknike:

- Natyra e lidhësit: Komponenti A (pluhur) + Komponenti B (lëng).
- Peshat specifike: 1.4 - 1.6 kg/litër (komp A) dhe 1 - 1.2 kg/litër (komp B)
- Raporti i përzierjes: ≈ 2-3 kg komp A + 1 litër komp B
- Konsumi teorik: 3-4 kg /m<sup>2</sup>/ 1 mm shtresë
- Djegshmëria: i padjegshëm
- Temperatura e punueshmërisë: në intervalin + 5°C - +30°C
- Magazinimi: Në temperatura në intervalin + 5°C - +30°C në ambient të thatë
- Jetëgjatësia: jo më pak se 1 (një) vit nga lëvrimi
- Paketimi: Komponenti A në thasë letre ose të plastifikuar 20 - 30 kg  
+ Komponenti B në bidon plastik ose metalik 5 – 10 kg

**63. Ngjitës për metal**

Ngjitës me dy komponentë për metal. Të jetë ideal për riparime në objekte metalike të cilat kanë nevojë për t'u rezistuar kushteve ekstreme (forcave, vibracionin, ujë, presione të rënda). Të jetë i përshtatshëm për të ngjitur vrimat në radiatorët e kaloriferëve. Të jetë i përshtatshëm për ngjitje në metale (çelik, alumin, hekur). Të jetë rezistent në temperatura nga -30°C deri +120°C. Forca e ngjitjes të jetë jo më pak se 200kg/cm<sup>2</sup>. Volumi 20-30 ml.

**64. Mbjatëse sergjeni 90 gradë**

Të jetë e përshtatshme për montimin dhe mbajtjen e sergjenave të jashtëm. Të jetë prej metali dhe lehtësisht e montueshme në sipërfaqe muri, druri dhe betoni. Materiali çelik. Përmasat: gjerësia e krahut 3-5 cm, gjatësia e krahut 10-15cm.

**65. Mbulesë dyshemeje për ruajtje nga punimet**

Ky produkt të përbëhet nga material karton me dy shtresa, në njërin anë të jetë me kanale ndersa ana tjetër sipërfaqe e drejtë. Të amortizojë goditjet fizike. Përmasat sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

**66. Ngjitës për panelet e izolimit termik**

Ky produkt shërben për fiksimin e paneleve termoizoluese EPS dhe të paneleve minerale, si dhe për të aplikuar një shtresë e hollë të përforcuar me rrjetë për izolimin termik të ndërtesave. Të jetë ngjitës dhe suva e armuar, me përmbajtje me polimere dhe fibra, me bazë çimento. Të jetë e përshtatshme për të ngjitur panelet termoizoluese në objektet e reja, si edhe në ndërtesat ekzistuese që do rinovojnë fasadat me sistem termoizolues. Të ketë rezistencë të lartë ndaj presionit dhe qëndrueshmëri në kohë.

Karakteristikat teknike:

- Përzierja me ujë: 20-25%
- Densiteti: 1.3 - 1.6 kg/lit
- Forca ngjitëse: ≥ 5 N/mm<sup>2</sup>
- Paketimi: Thes 20-30 kg

### **67. Ngjitës universal për tuba PVC**

Ky produkt të jetë ngjitës i fortë për tuba plastike PVC, furnizimi me ujë dhe kanalizimesh ujrash të zeza. Të rezistojë në diferencën e temperaturës, në ujë të ftohtë dhe të ngrohtë, vibrime dhe vjetërsi. Të ketë dendësi të qëndrueshme që lejon mbushjen e boshllëqeve të tubave që paraqiten gjatë montimit të pajisjeve dhe të ketë rezultat ngjitjen e pathyeshme të tyre. Dendësia 1-1.2 kg/lt. Rezistenca maksimale  $\geq 15$  bar. Të ofrohet në kuti plastike ose metalike me volum nga 0.2 litra deri 0.5 litra.

### **68. Panele alumini për fasada (etalbond)**

Panelet e aluminit për fasada janë materiale të përbëra nga mbushje polietileni e përforcuar me alumin si material veshës dhe mbulues. Ky lloj paneli ka rezistencë ndaj agjentëve atmosferikë, dhe stabilitet kundrejt rrezeve UV. Është një material i fortë dhe rezistent edhe gjatë kalimit të viteve. Përmasat sipas kërkesave të autoritetit kontraktor. Trashësia e pllakës 3-4mm. Trashësia e veshjes së aluminit 0.2-0.3mm. Dendësia e shtresës së polietilenit  $\geq 0.9$  g/cm<sup>3</sup>. Ngjyra: sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

### **69. Panel sanduiç 3cm për mbulesë**

Ky produkt përbëhet prej panelesh metalike monolitike të paraizoluara, të përshtatshme për çdo lloj çatie. Baza e paneleve është në fletë metalike të valëzuar e paralyer, izolimi është bërë nga shkumë poliuretani i ngurtë që siguron struktura të lehta, shumë izoluese me reagim të shkëlqyeshëm ndaj faktorëve të ndryshëm atmosferikë. Panelet sanduiç mund të përdoren si zëvendësim për zgjidhjen tradicionale të mbulimit të çative, në varësi të karakteristikave të reagimit ndaj faktorëve të ndryshëm atmosferikë të kombinuara me fuqinë shumë të lartë të izolimit termik. Trashësia e panelit të jetë jo më pak se 3cm. Gjatësia 300-400cm. Gjerësia 100-150cm. Rezistenca termike jo më pak se 1.4 m<sup>2</sup>k/W.

### **70. Panel sanduiç 3cm për mure**

Panelet metalike muralë me izolim me shkumë poliuretani i ngurtë, janë të lehta për t'u instaluar dhe garantojnë izolim të lartë. Produkti të jetë i projektuar për struktura të lehta, shumë izoluese me reagim të shkëlqyeshëm ndaj faktorëve të ndryshëm atmosferikë. Në shumë raste, panelet sanduiç mund të përdoren si zëvendësim për zgjidhjen tradicionale të mureve. Në varësi të karakteristikave të reagimit ndaj faktorëve të ndryshëm atmosferikë të kombinuara me fuqinë shumë të lartë të izolimit termik. Trashësia e panelit të jetë jo më pak se 3cm. Gjatësia 300-400cm. Gjerësia 100-150cm. Rezistenca termike jo më pak se 1.4 m<sup>2</sup>k/W.

### **71. Panel sanduiç 4cm për mbulesë**

Ky produkt përbëhet prej panelesh metalike monolitike të paraizoluara, të përshtatshme për çdo lloj çatie. Baza e paneleve është në fletë metalike të valëzuar e paralyer, izolimi është bërë nga shkumë poliuretani i ngurtë që siguron struktura të lehta, shumë izoluese me reagim të shkëlqyeshëm ndaj faktorëve të ndryshëm atmosferikë. Panelet sanduiç mund të përdoren si zëvendësim për zgjidhjen tradicionale të mbulimit të çative, në varësi të karakteristikave të reagimit ndaj faktorëve të ndryshëm atmosferikë të kombinuara me fuqinë shumë të lartë të izolimit termik. Trashësia e panelit të jetë jo më pak se 4cm. Gjatësia 300-600cm. Gjerësia 100-150cm. Rezistenca termike jo më pak se 1.8 m<sup>2</sup>k/W.

### **72. Panel sanduiç 4cm për mure**

Panelet metalike muralë me izolim me shkumë poliuretani i ngurtë, janë të lehta për t'u instaluar dhe garantojnë izolim të lartë. Produkti të jetë i projektuar për struktura të lehta, shumë izoluese me reagim të shkëlqyeshëm ndaj faktorëve të ndryshëm atmosferikë. Në shumë raste, panelet sanduiç mund të përdoren si zëvendësim për zgjidhjen tradicionale të mureve. Në varësi të karakteristikave të reagimit ndaj faktorëve të ndryshëm atmosferikë të kombinuara me fuqinë shumë të lartë të izolimit termik. Trashësia e panelit të jetë jo më pak se 4cm. Gjatësia 300-600cm. Gjerësia 100-150cm. Rezistenca termike jo më pak se 1.8 m<sup>2</sup>k/W.

### **73. Plastikë për tavane të varur**

Ky produkt të jetë i përbërë nga material plastik dhe i përshtatshëm për përdorim në tavan. Të jetë me dimensione nga 5-10 cm gjerësi dhe gjatësi deri 8m. Të jenë të përshtatshme për t'u bashkuar me njëri-tjetrin në lidhje femër-mashkull.

### **74. Pllaka betoni për trotuar**

Ky produkt të jetë i prodhuar me beton të markës jo më pak se 250. Të jetë rezistente ndaj ngjeshjes, forcës dhe agjentëve atmosferikë. Përmasat standarte me trashësi 6-8cm.

### **75. Pllaka shtrimi 33cmx33cm**

Këto pllaka të jenë të tipit "Gres" dhe përdoren zakonisht për të mbuluar dyshemetë me një shkallë thithjeje uji prej më pak se 6 %. Përmasat; gjerësia 45cm x gjatësia 45cm. Rezistenca ndaj përkuljes  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>. Rezistenca ndaj thyerjes  $\geq 1000$ N. Ngjyra: sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

STANDARTET TEKNIKE QË DUHET TË PËRMBUSHË:

- Standartin Shqiptar SSH EN 14411:2016 Pllaka qeramike - Përkufizimi, klasifikimi, karakteristikat, vlerësimi dhe verifikimi i qëndrueshmërisë të performancës dhe markimiose ekuivalentin e tij.

### **76. Pllaka shtrimi 40cmx40cm**

Këto pllaka të jenë të tipit "Gres" dhe përdoren zakonisht për të mbuluar dyshemetë me një shkallë thithjeje uji prej më pak se 6 %. Përmasat; gjerësia 45cm x gjatësia 45cm. Rezistenca ndaj përkuljes  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>. Rezistenca ndaj thyerjes  $\geq 1000$ N. Ngjyra: sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

STANDARTET TEKNIKE QË DUHET TË PËRMBUSHË:

- Standartin Shqiptar SSH EN 14411:2016 Pllaka qeramike - Përkufizimi, klasifikimi, karakteristikat, vlerësimi dhe verifikimi i qëndrueshmërisë të performancës dhe markimiose ekuivalentin e tij.

### **77. Pllaka shtrimi 45cmx45cm**

Këto pllaka të jenë të tipit "Gres" dhe përdoren zakonisht për të mbuluar dyshemetë me një shkallë thithjeje uji prej më pak se 6 %. Përmasat; gjerësia 45cm x gjatësia 45cm. Rezistenca ndaj përkuljes  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>. Rezistenca ndaj thyerjes  $\geq 1000$ N. Ngjyra: sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

STANDARTET TEKNIKE QË DUHET TË PËRMBUSHË:

- Standartin Shqiptar SSH EN 14411:2016 Pllaka qeramike - Përkufizimi, klasifikimi, karakteristikat, vlerësimi dhe verifikimi i qëndrueshmërisë të performancës dhe markimi ose ekuivalentin e tij.

### **78. Pllaka shtrimi 30cmx60cm**

Këto pllaka të jenë të tipit "Gres" dhe përdoren zakonisht për të mbuluar dyshemetë me një shkallë thithjeje uji prej më pak se 6 %. Përmasat; gjerësia 45cm x gjatësia 45cm. Rezistenca ndaj përkuljes  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>. Rezistenca ndaj thyerjes  $\geq 1000$ N. Ngjyra: sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

STANDARTET TEKNIKE QË DUHET TË PËRMBUSHË:

- Standartin Shqiptar SSH EN 14411:2016 Pllaka qeramike - Përkufizimi, klasifikimi, karakteristikat, vlerësimi dhe verifikimi i qëndrueshmërisë të performancës dhe markimiose ekuivalentin e tij.

### **79. Pllaka gipsi 60x60cm**

Pllakat e tavanit te varur prej gipsi, siperfaqja e perparme e te cilave eshte e laminuar me vinyl PVC dhe siperfaqet e pasme jane te laminuara me flete alumini perdoren ne sistemet modulare te tavaneve te varura. Ndersa veshja e vinyl it ne sipertaqen e perparme te paneleve ofron lehtësi ne pastrim dhe mirërbajtje. Veshja me flete alumini ne siperfaqen e pasme rrit rezistencen ndaj lageshtires se paneleve. Perpunimi te jete i thjeshte. Te kete bymim dhe tkurrije e vogel si rezultat i ndryshimeve te kushteve klimaterike. Materiali: Gips i veshur nga te dyja anet me veshje rezistuese.

#### Karakteristikat teknike:

Trashësia: 8mm - 10 mm

Dimensionet: 600mm x 600mm

Siperfaqja e dukshme: veshje PVC e laminuar

Siperfaqja e pasme: veshje alumini

Ngjyra: e bardhe

#### STANDARTET TEKNIKE QË DUHET TË PËRMBUSHË:

- Standartin Shqiptar SSH EN 13964:2014 Tavanet e varura - Kerkesat dhe metodat e provave ose ekuivalentin e tij.

### **80. Pllake qeramike për ambjente të jashtme**

Pllakë shtrimi për ambjente të jashtme (dysHEME/trotuar/verande). Materiali: Qeramikë. Përmasat (cm): 30-40cm x 30-40 cm sipas kërkesave të autoritetit kontraktor. Trashësia: 1.2 cm-1.8cm. Ngjyra: Të ndryshme.

### **81. Pllakë travertinë me trashësi 2 cm**

Pllaka shtrimi me gur natyral. Travertina eshte nje gur i formuar nga karbonati i kalciomit dhe siperfaqja e tij perbehet nga vrime te imeta. Perdoret per ndertim dhe ne veshje per dekorim. Trashësia e pllakes: 2 cm

### **82. Polisterol për veshje kapote**

Pllaka termoizoluese nga polistireni i zgjeruar (EPS) për përdorim në fasadat e ndërtesave për sisteme të përbërë të izolimit termik të jashtëm (ETICS). Është polisterol termoizolues me ngjyrë të bardhë prej polisteroli vetëshues. Përdoret në ndërtim për termoizolim të fasadave, por mund të përdoret edhe për izolim mes mureve etj. Ofron rezistencë të lartë në shtypje dhe është rezistent ndaj thithjes së lagështisë.

#### Karakteristikat teknike:

- Trashësia: 20mm
- Peshë specifike:  $\geq 15 \text{ kg/m}^3$
- Përçueshmëria termike ( $\lambda_D$ ):  $\leq 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$
- Rezistenca në shtypje:  $\geq 0.12 \text{ N/mm}^2$
- Rezistenca në tërheqje:  $\geq 0.12 \text{ N/mm}^2$
- Përmasat: 100cm x 50cm

#### STANDARTET TEKNIKE QË DUHET TË PËRMBUSHË:

- Standartin Shqiptar SSH EN 13163:2012 + A2:2016 ose ekuivalentin e tij.

### **83. Prajmer bituminoz për hidroizolim**

Solucion bituminoz, hidroizolues me tretës. Të ketë ngjitje të shkëlqyer në të gjitha sipërfaqet. Fushat e aplikimit. Përdoret si astar për aplikimin e membranave bituminoze, si barrierë avulli në izolime, si dhe për mbrojtjen e sipërfaqeve prej betoni ose metali nga lagështia (mbrojtje nga oksidimi).

#### Karakteristikat teknike:

Densiteti:  $0.9 \pm 0.1$  kg/litër.

Mbetja e distiluar: 50-65%

Viskoziteti:  $150 \pm 20$  cps (ose ekuivalent)

Pika e ndezjes:  $40^{\circ}\text{C}$

Ambalazhimi: Në kovë metalike ose plastike 5kg-20kg

#### **84. Prodhime çakulli për beton**

Materialet e çakullit duhet të jenë të pershtatshme për aplikimet në beton. Ashpërsia e çakullit sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

#### **85. Rërë guri për ndërtim**

Rëra të jetë pa lende të huaja dhe të pershtatshme për fushën e ndërtimit, brenda kushteve teknike në trashësinë e kokërrizave.

#### **86. Bikarbonat natriumi, për makineritë e pastrimit me presion**

Rërë bicarbonati natriumi për industri e cila shërben për pastrimin e sipërfaqeve të ndryshme, metal, beton, dru, plastikë me anë të përdorimit në makineritë e pastrimit me presion. Përbërës kryesor të jetë bicarbonati i natriumit min 99 %. Paketimi në konfeksion plastik 20-30kg.

#### **87. Rërë abrazive për makineritë e pastrimit me presion**

Rërë abrazive e cila shërben për pastrimin e sipërfaqeve të ndryshme, metal, beton, dru, plastikë me anë të përdorimit në makineritë e pastrimit me presion. Fortësia  $\geq 7$  Mohs ose ekuivalenti i tij. Paketimi në konfeksion plastik 20-30kg.

#### **88. Rrjetë për hijëzim dhe skeleri**

Kjo rrjetë mund të përdoret për qëllime të ndryshme, përreth shesheve të ndërtimit ose për rrethim skelerie. Gjithashtu kjo rrjetë të jetë perfekte për ato vende ku kërkohet barriera vizuale. Materiali plastik. Gjatësia 50-100 m. Gjerësia 2-4m.

#### **89. Rrjetë për sistemet termoizoluese**

Rrjeta të jetë prej fibrash xhamore që përdoret në armimin e shtresave hidroizoluese me baze çimentoje. Të jetë rezistente ndaj mjediseve alkaline. Peshë:  $\geq 100$  gr/m<sup>2</sup>. Permasat e rulonit: Gjerësia 80-120cm. Gjatësia 20-50m.

#### **90. Rrjetë për pllaka gipsi**

Rrjetë gipsi, e ndërtuar me fibraxhami shumë rezistente. Përdoret për bashkime në pllakat e gipsit, suva, etj. dhe fale fibrave të xhamit ofron një bashkim të fortë dhe të qëndrueshëm. Rrjeta të jetë në formë ruloni me kuadrate të vegjël me permase standard dhe me spesor të hollë standard. Përmasat Gjatësia 20-50m. Gjerësia 45-50cm. Materiali plastik.

#### **91. Rrjetë teli e plastifikuar**

Një rrjetë teli (gabion) është një rrjetë me kuti e përbërë nga material çeliku i pajtueshëm me madhësinë e rrjetës dhe madhësisë së kuadratave të rrjetës që shërben si gardhe mbrojtëse apo formojnë struktura mbajtëse. Rrjeta të jetë në formë ruloni me kuadrate të vegjël të thurur me përmasa dhe spesor sipas kërkesave. Përmasat Gjatësia 20-50m. Gjerësia 100-150cm. Trashësia e telit të jetë 2.5-3mm. Madhësia e kuadrateve 40mmx40mm. Materiali të jetë çelik i galvanizuar dhe plastifikuar.

#### **92. Rrjetë teli çelik i galvanizuar**

Një rrjetë teli (gabion) është një rrjetë me kuti e përbërë nga material çeliku i pajtueshëm me madhësinë e rrjetës dhe madhësisë së kuadratave të rrjetës që shërben si gardhe mbrojtëse apo formojnë struktura

mbajtëse. Rrjeta të jetë në formë ruloni me kuadrate të vegjël të thurur me përmasa dhe spesor sipas kërkesave. Përmasat Gjatësia 20-50m. Gjerësia 100-150cm. Trashësia e telit të jetë 1.5-2 mm. Madhësia e kuadrateve 40mmx40mm. Materiali të jetë çelik i galvanizuar.

### **93. Silikon betoni**

Ngjites i fortë betoni për ankorimin e bulonave të filetuara. Ngjites neutral me aftësi ngjitëse mbi materiale ndertimi dhe metalike rezistente ndaj ujit. Paketimi në: 250-300 ml.

### **94. Silikon për sipërfaqe metalike**

Silikon për izolim dhe ngjitje elastike i cili të jete në gjendje të rezistojë veprimeve termike intensive dhe substancave kimike. Të krijojë lidhje adesive të pathyeshme me sipërfaqet metalike, si Ilamarian, hekur apo dhe metale të paoksidueshme. T'i rezistojë vajrave, grasove, valvolinave, ujit, solucionit antifriz etj. Paketimi: 250-300 ml.

### **95. Silikon kundra mykut**

Silikon për izolim kundra mykut i cili të jete në gjendje të rezistojë lagështirës, veprimeve termike intensive dhe substancave kimike dhe të izolojë krijimin e mykut. Paketimi: 250-300 ml.

### **96. Silikon me bazë poliuretani**

Silikon poliuretani për ngjitje dhe vulosje, një komponenti, pa tretës në formë sallami. Ka aftësi ngjitëse të jashtëzakonshme në të gjitha materialet e ndërtimit, si beton, muraturë, gurë natyrorë dhe artificialë (sintetikë), metal, alumin, dru, pllaka qeramike etj. Është e përshtatshme për mjedise të jashtme dhe të brendshme. Paketimi: 500-600 ml.

### **97. Spango**

Spango prej polipropileni përdoret nga muratorët, marangozët si edhe përdorime në shtëpi. Kjo spango është rezistente ndaj kalbjes, rezistente ndaj vajrave, naftës dhe kimikate të tjerë. Material najloni, rezistente në terheqje. Gjatësia  $\geq 40$ m. Peshëmbajtja deri në 10kg.

### **98. Strehë polikarbonati për mbulim çatie**

Streha e polikarbonatit të jetë transparente dhe të ketë rezistencë të lartë ndaj agjentëve atmosferikë, rrezeve ultraviolette etj. Të jetë e përbërë nga dy shtresa me një hapësirë midis dy shtresave, e cila të jetë e ndarë me material polikarbonat. Materiali: Polikarbonat. Transmetimi i nxehtësisë  $\leq 5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Trashësia: 2.5-3mm. Transmetimi i dritës  $\geq 70\%$ . Rezistenca ndaj zjarrit sipas kushteve teknike. Përmasat sipas kërkesave të autoritetit kontraktor.

### **99. Tartan**

Material dy-komponentësh i përbërë nga resinë akrilike komponenti i parë dhe një përzierje gome, sfungjeri dhe poliuretani komponenti i dytë. Miksimi i komponentëve të realizohet me makineri përzierëse në enë të posaçme në një raport jo më pak se 5:1 dhe në një masë 1-2kg/m<sup>2</sup>. Pas aplikimit në sipërfaqet e përcaktuara lihet minimalisht 24 orë në kushte normale të motit pa shkelur mbi të.

### **100. Tel bari**

Të jete i përshtatshëm për fiksimin e hekurit struktural për beton. Diametri 1-1.2 mm. Paketimi në rulonë me gjatësi 10-30m.

### **101. Tel i veshur me pvc**

Teli të jete i përbërë prej celiku të galvanizuar dhe i veshur me pvc me veti të mira mekanike. Diametri i brendshëm 1.5-2 mm. Diametri i jashtëm 2.5-3 mm. Paketimi në rulonë me gjatësi 20-50m.

#### **102. Tel prej çeliku të galvanizuar**

Teli te jete i perbere prej celiku te galvanizuar me veti te mira mekanike dhe fortesi jo me pak se 70 kN/m<sup>2</sup>. Diametri i jashtem 2.5-3 mm. paketimi në rulonë me gjatësi 20-50m.

#### **103. Tjegulla tip portugeze**

Tjegullat prej argjile tip portugeze janë produkte natyrale me estetikë dhe harmoni të lartë. Ata e mbrojnë ndërtesën nga të gjitha kushtet klimatike dhe e përmirësojnë atë në mënyrë estetike në një harmoni të pashembullt me natyrën me funksionalitet të përsosur, pajisje të shkëlqyeshme dhe punim të lehtë. Materialet e mbulimit kanë për qëllim të qëndrojnë të ekspozuara dhe të mbrojnë ndërtesat nga të gjitha kushtet e motit duke filluar nga nxehtësia e djegur në acar në cikle aq shpesh të shkurtra, sa dita dhe nata. Tjegullat prej argjile, siç mund të dëshmohet në çatitë e ndërtesave, kanë provuar qëndrueshmërinë e tyre në kohë kundër të gjitha kushteve të motit. Gjerësia 27 ±1cm, gjatësia 42 ±1cm.

#### **104. Tjegulla tip marsejeze**

Tjegullat prej argjile tip marsejeze janë produkte natyrale me estetikë dhe harmoni të lartë. Ata e mbrojnë ndërtesën nga të gjitha kushtet klimatike dhe e përmirësojnë atë në mënyrë estetike në një harmoni të pashembullt me natyrën me funksionalitet të përsosur, pajisje të shkëlqyeshme dhe punim të lehtë. Materialet e mbulimit kanë për qëllim të qëndrojnë të ekspozuara dhe të mbrojnë ndërtesat nga të gjitha kushtet e motit duke filluar nga nxehtësia e djegur në acar në cikle aq shpesh të shkurtra, sa dita dhe nata. Tjegullat prej argjile, siç mund të dëshmohet në çatitë e ndërtesave, kanë provuar qëndrueshmërinë e tyre në kohë kundër të gjitha kushteve të motit. Gjerësia 27±1cm, gjatësia 45±1cm.

#### **105. Tullë e lehtësuar qeramike 12x25x25cm**

Te jene te prodhuara nga argjilat me te mira, rezistente dheme standardet e CE-se. Perdorimi per mure ndares, rrethimi etj.

#### **106. Tullë e lehtësuar qeramike 20x25x25cm**

Materiali: Qeramike, Përmasa: 20x25x25cm, Tipi: Bllok i lehtësuar

#### **107. Tulla të plotë qeramike 6.5x12x25cm**

Te jene te prodhuara nga argjilat me te mira, rezistente dheme standardet e CE-se. Perdorimi per mure ndares, rrethimi etj. Permasat 6.5x12x25cm.

#### **108. Tullë termike**

Te jene te prodhuara nga argjilat me te mira, rezistente dhe me standardet e CE-se. Perdorimi per mure ndares, rrethimi etj. Permasat 20x25x25cm.

#### **109. Tulla xhami transparente**

Materiali xham. Gjatësia 19 ±1cm dhe gjerësia 19 ±1cm. Rezistente ndaj agjenteve kimikë. Trashësia 9 ±1cm.

#### **110. (110, 111, 112, 113) Upa metalike 10cm/12cm/14cm/16cm**

Material i zinguar per perdorim te pergjithshem. Diametri sipas preventivit. Menyra e filetimit standarde.

#### **114. Tub shkarkimi katror PVC**

Ky lloj tubi përdoret në shkarkimin e ujrave komunale, hidrosanitare dhe ujrave te shiut. Tubat dhe rakordet e kësaj kategorie ofrohen për instalimet e nëndheshme ujësjellëse dhe përgjithësisht për transportin e ujit me dhe pa presion. Bashkimi bëhet me gotë dhe material ngjitës dhe siguron plotësisht

mosrrijdhjen në vendet e bashkimit. Nuk shformohet dhe dëmtohet, për shkak të rezistencës së tyre kimike, në shumicën e rasteve acide, kripëra etj. Transportohet dhe montohet lehtë dhe shpejt për arsye të peshës së tij të vogël. Nuk krijohen frenime, për arsye të sipërfaqes së brendshme të lëmuar, dhe e përbërjes kimike që ka materiali i tij. Kanë rezistencë shumë të lartë mekanike në superngarkesat (grushte hidraulike). Kanë jetëgjatësi të madhe. Përmasat 10x6cm me gjatësi 3-4m. Spesori 2.5-3mm.

**115. (115, 116, 117, 118) Tub shkarkimi vertikal PVC (Ø80cm, Ø100cm, Ø110cm, Ø125cm)**

Ky lloj tubi përdoret në shkarkimin e ujrave komunale, hidrosanitare dhe ujrave te shiut. Tubat dhe rakordet e kësaj kategorie ofrohen për instalimet e nëndheshme ujësjellëse dhe përgjithësisht për transportin e ujit me dhe pa presion. Bashkimi bëhet me gotë dhe material ngjites dhe siguron plotësisht mosrrijdhjen në vendet e bashkimit. Nuk shformohet dhe dëmtohet, për shkak të rezistencës së tyre kimike, në shumicën e rasteve acide, kripëra etj. Transportohet dhe montohet lehtë dhe shpejt për arsye të peshës së tij të vogël. Nuk krijohen frenime, për arsye të sipërfaqes së brendshme të lëmuar, dhe e përbërjes kimike që ka materiali i tij. Kanë rezistencë shumë të lartë mekanike në superngarkesat (grushte hidraulike). Kanë jetëgjatësi të madhe. Përmasat 10x6cm me gjatësi 3-4m. Spesori 2.5-3mm.

**119. (119, 120) Ulluk shkarkimi horizontal PVC (Ø100mm, Ø120mm)**

Ky lloj ulluku përdoret në shkarkimin e ujrave komunale, hidrosanitare dhe ujrave te shiut. Ulluqet dhe rakordet e kësaj kategorie ofrohen për instalimet e shkarkimeve e ujërave të ndërtesave. Bashkimi bëhet me gotë dhe material ngjites dhe siguron plotësisht mosrrijdhjen në vendet e bashkimit. Nuk shformohet dhe dëmtohet, për shkak të rezistencës së tyre kimike, në shumicën e rasteve acide, kripëra etj. Transportohet dhe montohet lehtë dhe shpejt për arsye të peshës së tij të vogël. Nuk krijohen frenime, për arsye të sipërfaqes së brendshme të lëmuar, dhe e përbërjes kimike që ka materiali i tij. Kanë rezistencë shumë të lartë mekanike në superngarkesat (grushte hidraulike). Kanë jetëgjatësi të madhe. Përmasat diametri Ø100mm, Ø120mm me gjatësi 3-4m. Spesori 2.5-3mm.

**121. Varange tarace për tub katror PVC 100x60mm**

Bashkimi bëhet me gotë dhe material ngjites. Bashkimi i thjeshtë dhe i shpejtë dhe siguron plotësisht mosrrijdhjen në vendet e bashkimit. Nuk shformohet dhe dëmtohet, për shkak të rezistencës së tyre kimike, në shumicën e rasteve acide, kripëra etj. Transportohet dhe montohen lehtë dhe shpejt për arsye të peshës së tyre të vogël. Nuk krijohen frenime, për arsye të sipërfaqes së brendshme të lëmuar, dhe e përbërjes kimike që ka materiali i tyre. Kanë rezistencë shumë të lartë mekanike në superngarkesat. Materiali PVC me permasa 100x60mm.

**122. Varange tarace për tub cilindrik PVC (Ø80cm, Ø100cm, Ø110cm, Ø125cm)**

Bashkimi bëhet me gotë dhe material ngjites. Bashkimi i thjeshtë dhe i shpejtë dhe siguron plotësisht mosrrijdhjen në vendet e bashkimit. Nuk shformohet dhe dëmtohet, për shkak të rezistencës së tyre kimike, në shumicën e rasteve acide, kripëra etj. Transportohet dhe montohen lehtë dhe shpejt për arsye të peshës së tyre të vogël. Nuk krijohen frenime, për arsye të sipërfaqes së brendshme të lëmuar, dhe e përbërjes kimike që ka materiali i tyre. Kanë rezistencë shumë të lartë mekanike në superngarkesat. Materiali PVC me permasa sipas kërkesave të AK.

**123. Upa metalike M-12 për skeleri**

Ky produkt përdoret në fushën e ndërtimit dhe bën të mundur lidhjen apo fiksimin e konstruksioneve të ndryshme si skelerive etj. Me muret, bayamente të ndryshme etj. Në varësi të projekteve apo përdorimit të tyre si për shembull në çati, mure etj. Materiali çelik i galvanizuar. Diametri M-12.

**124. Upa Plastike (Ø4÷Ø14)**

Upat te jene e perbera prej material plastik dhe të plotësojnë kushtet teknike të ndërtimit.



### **125. Upa për gips**

Ky produkt përdoret në fushën e ndërtimit dhe bën të mundur lidhjen apo fiksimin e në konstrukcionet prej gipsi. Me muret prej gipsi, bazamente të ndryshme etj. Në varësi të projekteve apo përdorimit të tyre si për shembull në tavane gipsi, mure etj. Permasat sipas kërkesave të AK.

### **126. Zinxhir me rondele dhe ganxha mbajtëse për kovë shkarkuese inertesh**

Ky produkt përdoret në fushën e ndërtimit dhe bën të mundur sigurinë e transportit të inerteve. Zinxhiri i zinkuar shërben për të mbajtur koven shkarkuese të inerteve. Është i pajisur me rënde dhe ganxha mbajtëse. Gjatësia 100-110cm.

### **Përshkrimi i kërkesave të zbatimit të shërbimeve në lidhje me to:**

Mallrat do të lëvrohen të shoqëruara me garancitë përkatëse (të përcaktuara në DST dhe në kontratë) në marrëveshjen e përcaktimit të kushteve të garancisë, para lidhjes së kontratës do të definohen dhe mënyrat, koha, dhe çdo specifikim tjetër i vlefshëm dhe i detyrueshëm për palët kontraktuese. Të gjitha mallrat të cilat do të lëvrohen nga operatori ekonomik fitues duhet të jenë patjetër konform ofertës teknike të ofruar dhe të depozituar duke përfshirë cilësitë teknike dhe markën e prodhuesit.

Furnizimi do të bëhet me mjetet teknike të furnizuesit sipas kërkesës të Autoritetit Kontraktor në sasi, lloj dhe kohë brenda 30 (tridhjetë) ditëve nga data e nënshkrimit të minikontratave që do të lidhen në zbatim të marrëveshjes kuadër. Lloji dhe sasia e mallrave objekt prokurimi që do të furnizohen do të përcaktohen qartë nga Autoritetit Kontraktor në planin e shpërndarjes i cili do të vihet në dispozicion të operatorit ekonomik fitues ditën e nënshkrimit të çdo minikontrate.

Të gjitha materialet e mësipërme duhet të plotësojnë KTP dhe KTZ konform akteve ligjore dhe nënligjore në fuqi. Nëse do të ketë materiale të palistuara, specifikimet do të konsiderohen sikurse parashikohet në KTP dhe KTZ për objektet shkollorë dhe parashkollorë.