

Toimivat katot 2022-teokseen tehdyt päivitykset

Muutokset erotettu tekstistä kursivoilla.

SIVU	KAP-PALE	MUUTOS
6	Kattoja koskevat määräykset ja ohjeet	<i>Rakenteiden suunnittelua ja tuotteiden käyttöä rakentamisessa sääntelevät maankäyttö- ja rakennuslaki sekä -asetus, kansalliset asetukset rakentamisesta (Suomen rakentamismääräyskokoelma), EU:n rakennustuotedirektiivit, harmonisoidut tuotestandardit sekä vapaaehtoiset suositukset kuten Toimivat Katot, RT-kortit, RIL 107-2012 (seuraava julkaisu: RIL 107-2021), Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeet ja RYL-julkaisut, joilla kuvataan Suomessa noudatettavaa hyvää rakennustapaa.</i>
7	Työturvallisuus	Katso tarkemmin työturvallisuusasioista Kattoliitto ry:n Kattotöiden työturvallisuus -oppaasta.
10	Tulityömääräykset	<i>Tulityölupa tarvitaan aina, kun tulitöitä tehdään tilapäisellä tulityöpaikalla. Kattotyömaa on lähtökohtaisesti aina tilapäinen tulityöpaikka.</i>
12	Loivat katot	Loivempia kattoja kuin 1:80 <i>ei tule</i> suunnitella. Loivilla katoilla käytettävien vesikatteiden ja niihin liittyvien yksityiskohtien pitää kestää vedenpainetta.
13	Ilman- ja höyrnsulku	Ilmansulku tarkoittaa ainekerrosta, jonka pääasiallinen tehtävä on estää <i>haitallinen ilmanvirtaus (konvektio)</i> rakenteen läpi.
13	Ilman- ja höyrnsulku	Höyrnsulku on ainekerros, joka estää haitallisen vesihöyryn <i>pääsyn (diffuusio)</i> rakenteeseen.
17	Heikosti tuulettuvat rakenteet (umpirakenteiset tuulettuvat rakenteet)	Rakenteet, joissa vedeneriste on suoraan lämmöneristeen päällä, ovat heikosti tuulettuvia. Toimivan höyrnsulun merkitys on näissä rakenteissa erittäin suuri. <i>Rakenteen mahdollisen työnaikaisen kosteuden poistumiseksi lämmöneristeen yläosassa käytetään tuuletusuritusta.</i>
18	Heikosti tuulettuvat rakenteet (umpirakenteiset tuulettuvat rakenteet)	Kevytsorakatot tuulettuvat hyvin, koska eristeen ilmanvastusarvo on pieni. Kosteus pääsee poistumaan rakenteesta tuuletusilman mukana tehokkaasti, mutta toisaalta rakenteen sisäpinnassa ja höyrnsulussa olevat vuodot aiheuttavat suurempia energiahukkia. <i>Raekoon valinnassa tulee kiinnittää huomiota materiaalin ilmanläpäisevyyteen sekä rakenteen tuuletuksen suunnitteluun, jotta rakenteen lämpöhukka ei kasva luonnollisen konvektion seurauksena.</i>
18	Ristikkorakenteet (rankarakenteet)	Ristikkorakenne estää höyrnsulun asentamisen sisäkaton rakenteen päälle, joten kalvomainen höyrnsulku joudutaan kiinnittämään ristikkojen alapuolelle ennen sisäkaton rakentamista. <i>Käytännössä se asennetaan ristikkojen alapintaan mekaanisesti ja riittävästi riimoilla tuettuna, kunnes lopullinen sisäverhous saadaan asennetuksi.</i>

18–19	Betoniyliäpohjat	Ongelmaksi saattavat muodostua epätasaisuus ja epäpuhtaudet betonin pinnassa, jolloin <i>huonosti mekaanista rasiusta kestävät höyrynsulkumateriaalit</i> vaurioituvat erittäin helposti niiden päällä kävellessä työn aikana tai lumikuorman painaessa rakennetta.
19	Profiilipeltikatto	Tällöin on huolehdittava siitä, että lämmöneristeiden ja vedeneristeen kiinnikkeet osuvat aina profiililevyn harjanteisiin eikä kiinnikkeillä tehdä ylimääräisiä reikiä höyrynsulkuun. <i>Lämmöneristyskerroksen paksuuntuessa pitää olla erityisen huolellinen, jotta kiinnikkeet osuvat profiililevyn harjanteisiin.</i> Höyrynsulkumateriaaliksi on valittava tuote, joka kestää sen ja villan päällä kävelyn vaurioitumatta.
20	Detaljikuivat	Höyrynsulku epätasaisella pohjalla, <i>höyrynsulku vuotaa. Tiivistämätön höyrynsulkusauma</i> , höyrynsulku vuotaa.
20	Olosuhteet	Mikäli halutaan varmistaa työn jatkuminen keskeytyksettä, tulee eristettävän alueen päälle asentaa tarvittaessa sääsuoja. <i>Mikäli höyrynsulkuna käytetään hitsattavia tai kuumabitumiliimattuja kumibitumikermejä, alin asentamislämpötila on -20 °C. Itseliimautuvia kumibitumikermejä tai muovisia höyrynsulkuja asennettaessa alin lämpötila on +5 °C, jolloin esimerkiksi limitysten teippaukset on vielä mahdollista saada pitäviksi. Tuotteet on valittava asennusolosuhteiden mukaan, ja niistä on löydyttävä selkeät ohjeet hyvän asennustavan varmistamiseksi.</i>
20	Alusta	Käytettäessä harvalaudoitusta höyrynsulun alla tulee laudoituksen olla riittävän tiheä (vapaa väli 250 mm), jottei höyrynsulku roiku liikaa eristeiden painosta. <i>Ristikon alapuolella voidaan käyttää myös lämmöneristettä, jonka vesihöyrynvastus on riittävä. Tässä tapauksessa ei tarvitse käyttää erillistä muuta höyrynsulkuu.</i>
22	Höyrynsulun käyttäminen tilapäisenä vedeneristeenä	<i>Höyrynsulku voi myös toimia työnaikaisena vedeneristeenä.</i> Materiaalin tulee olla tähän tarkoitukseen sopiva (täyttää luokkien TL2 ja BH1 vaatimukset). Tällöin pitää huolehtia myös vedenpoistosta höyrynsulun päältä. Tarvittaessa asennetaan höyrynsulkukaivot. Kylmissä olosuhteissa tällainen rakenne saattaa kastua sisäpuolelta (kondenssi).
22	Höyrynsulkuotteet	Höyrynsulkuksi tulee valita sellainen tuote, jolle valmistaja antaa riittävät tiivistysohjeet rakennuksessa käytettäviin rakenteisiin ja materiaaleihin. <i>Höyrynsulkuotteita valittaessa on varmistuttava siitä, että saumaus on toimiva ja tiivis. Erityisesti kylmät olosuhteet asettavat haasteita asennukseen. Bitumisten höyrynsulkujen työtapana on sama sääolosuhteista riippumatta. Höyrynsulun ja alustan väliin ei saa jäädä lunta, jäätä tai ylimääräistä kosteutta missään materiaalissa.</i>
24	Taulukko 4. Kattoliiton höyrynsulkuluokitus	5) <i>Saumoissa on käytettävä kyseiseen tarkoitukseen soveltuvaa sekä järjestelmään kuuluvaa ja testattua teippiä (olosuhteiden ja alustan tulee olla sellaiset, että teippaus onnistuu).</i>
25	Käännetty kattorakenteet	Käännetyn rakenteen yksityiskohtia on käsitelty lisää kohdassa Liikennöidyt tasot, pihakannet ja terassit. <i>Katso detaljikuva L6 Käännetty katto (s. 54).</i>
25	Lauta-alusta	Lauta-alusta tehdään enintään 95 mm leveästä täysisärmäisestä raakaponttilaudasta. Vähimmäispaksuus on 20 mm, kun tukiväli on 600 mm (ks. taulukko 5). <i>Puutavaran tulee olla ilmakuivaa (ei</i>

		<i>uunikuivattua) ja vähintään sahatavaran laatuluokituksen 2016 mukaan määriteltyä laatuluokkaa VI, eikä puun kosteus ei saa ylittää 20 % kuivapainosta. Lautojen jatkokset sijoitetaan tukien kohdille, ja laudat ulottuvat vähintään kahden kannatevälin yli.</i>												
26	Taulukko 5. Puu- alustojen minimivah- vuudet	<p>Taulukko 5. Puu- alustojen minimivahvuudet.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tukiväli k/mm</th> <th>Raakapontti- laudan paksuus mm</th> <th>Vanerin/OSB- levyn paksuus mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600</td> <td>20</td> <td>15/18</td> </tr> <tr> <td>900</td> <td>23</td> <td>15/18</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>28</td> <td>19/-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lumikuorma 2,5 kN/m², pistekuorma 1,0 kN.</p>	Tukiväli k/mm	Raakapontti- laudan paksuus mm	Vanerin/OSB- levyn paksuus mm	600	20	15/18	900	23	15/18	1200	28	19/-
Tukiväli k/mm	Raakapontti- laudan paksuus mm	Vanerin/OSB- levyn paksuus mm												
600	20	15/18												
900	23	15/18												
1200	28	19/-												
26	Betonialus- tat	Betonilaatta on jätettävä irti muista rakenteista <i>tarkoitukseen sopivalla elastisella saumanauhalla.</i>												
26	Betonialus- tat	Liikennöidyillä tasoilla ja pihakansilla on ennen aluskermin kiinnitystä varmistuttava siitä, että betonipinta on riittävän puhdas ja kuiva ja siitä on poistettu tartuntaa heikentävä sementtiliimakerros, jonka jälkeen alusta sivellään <i>kumibitumiliuoksella.</i>												
26	Läm- möneris- tyslevy- alustat	<i>Vedeneristyksen alustana käytettävien lämmöneristeiden pitää olla tähän tarkoitukseen soveltuvia huomioiden muun muassa voimassa olevan paloasetuksen vaatimukset. Käytettäessä lämmöneristyslevy vedeneristyksen alusrakenteena on rakenteessa aina käytettävä riittävän tiivistä höyrynsulkua, jotta rakenne toimisi Suomen olosuh-teissa.</i>												
26	Läm- möneris- tyslevy- alustat	Levyt ladotaan niin sanotulla tiililadonnalla, eli levyjen saumat eivät saa muodostaa ristikuviota ja eri kerrosten saumojen tulee olla limit- tään. <i>Suorareunaisia eristelevyjä käytettäessä lämmöneristekerros on suositeltavaa tehdä useammasta levykerroksesta, jolloin läm- möneristyslevyt muovautuvat paremmin kantavan rakenteen mukai- sesti ja levyjen väliset saumat pysyvät tiiviinä. Levypaksuuksia valit- taessa tulee ottaa huomioon eristyslevyjen paino ja mitat työstettä- vyyden ja käsiteltävyyden kannalta.</i>												
27	Läm- möneris- tyslevy- alustat	Vedeneristyksen alustana ollessaan lämmöneristyslevyt toimivat kuormituksia siirtävinä kerroksina, joten katemateriaalin ja läm- möneristeiden lujuusominaisuuksien on oltava yhteensopivia. <i>Läm- möneristyslevyjen puristuslujuus testataan menetelmällä SFS-EN 826:en (2013) (10 %:n kokoonpuristumalla tai murrossa).</i>												
27	Läm- möneris- tyslevy- alustat	Rasitusluokka R4: erittäin raskas (esim. poikkeuksellisen raskaiden olosuhteiden kuormittamia teollisuustiloja, joissa on korkea lämpötila ja/tai korkea suhteellinen kosteus). <i>Tuuletusuritus tulee sijoittaa lähelle lämmöneristyksen yläpintaa. Li- säksi suunnittelijan tulee huomioida kulkureittien lämmöneristeelle ja vedeneristeelle aiheuttamat rasitukset tapauskohtaisesti.</i>												
27	Läm- möneris- tyslevy- alustat	<i>Suunnittelussa tulee ottaa huomioon eristäväältä osaltaan B-s1, d0 - luokkaa heikompien eristeiden suojaus ympäristöministeriön raken- nusten paloturvallisuudesta antaman asetuksen (848/2017) vaati- musten mukaisesti.</i>												
28	Polyure- taanilevyt	Laakeri-/erotuskerros voi olla erillinen tai suoraan eristeeseen kiinni- tettynä. <i>Bitumiliimausta tai -hitausta suoraan polyuretaanieristeeseen päälle ei sallita, ellei sitä ole testauksella todettu sellaiseen</i>												

	(PUR ja PIR)	<i>sopivaksi. Eristelevyjen soveltuvuus bitumikiinnitykseen tulee varmistaa tuotteen valmistajalta. Tällöin levyjen mekaaninen kiinnitys tulee tehdä erikseen eristevalmistajan ohjeen mukaan.</i>																																
28	Polyuretaanilevyt (PUR ja PIR)	Sekarakenteissa PIR-levyt asennetaan pääsääntöisesti mineraalivillojen tai kevytsoran alapuolelle (höyrynsulun päälle), koska ne ovat näitä huomattavasti diffuusiotiiviimpiä.																																
30	Bitumikermien käyttöluokat	<i>Mikäli katto on loivempi eikä katon kaltevuutta voida lisätä (esim. julkisivu- tai kantavuussyistä), voidaan noudattaa VE80R-käyttöluokista.</i>																																
36	Kattokaivot	<i>Kattokaivon on oltava muuta kattopintaa alempana. Laipan alueen on oltava vaakasuora, ja kaivo täytyy voida kiinnittää alustaan luotettavasti. Kaivon kohdalle tehdään riittävän tukeva alusta kaivon kiinnittämistä varten. Kiinteä alusta ei saa kuitenkaan olla sellainen, että kaivon korkeusasema missään olosuhteissa (esim. lämmöneristeiden painuessa tai rakenteiden taipuessa) olisi ympäröivää kattopintaa korkeammalla. Tarvittaessa kattokaivon kohdalle asennetaan riittävän suuri kiinnitysalusta (esim. noin 0,9 m x 0,9 m vaneri), joka kiinnitetään kantavaan rakenteeseen tarvittaessa joustavin kiinnikkein. Kaivon laippa kiinnitetään valmistajan ohjeiden mukaisesti. Kattokaivon liitoksessa on kiinnitettävä erityistä huomiota poistoputken ja viemäriin liitoksen sekä laipan ja vedeneristyksen liitoksen tiiviyteen. Kattokaivo ja sen poistoputki sekä viemäriin yläpää pitää tarvittaessa lämmöneristää kondensoitumisen (kosteuden tiivistymisen) estämiseksi.</i>																																
38	Ylösnostot	<i>Kermien erilliset ylösnostopalat kiinnitetään pystypintaan kauttaaltaan bitumilla ja lisäksi niiden yläreuna täytyy ankkuroida mekaanisesti. Kiinnikkeiden etäisyys on enintään 300 mm</i>																																
38	Jiirit (sisätaitteet)	Jiirin leveys on jiirin pohjalta laskettuna 1,5 x normaalin kermin hyötyleveys kumpaankin suuntaan. <i>Jiirin pohjalle asennetaan jiirin suuntainen kermi, jonka keskiosa on jiirin pohjassa tiiviisti kiinni. Näin saadaan mahdollisimman kestävä ja saumaton alue jiirin rasetuimmalle osalle.</i>																																
39	Käännetty rakenne	Vedeneristys mitoitetaan bitumikermikatteiden käyttöluokkataulukon VE80R mukaisesti ja kiinnitetään kauttaaltaan alustaansa. <i>Lämmöneristeenä käytetään tuotteita, jotka täyttävät taulukon 10 vaatimukset.</i>																																
39	Taulukko 10. Käännettyillä katoilla käytettävien lämmöneristeiden tuoteominaisuuksien määrittäminen. Kohta "Testausmenetelmä"	<p>Taulukko 10. Käännettyillä katoilla käytettävien lämmöneristeiden tuoteominaisuuksien määrittäminen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ominaisuus</th> <th>Testausmenetelmä</th> <th>Tulos (vähimmäisvaatimus) ja luokka</th> <th>Yksikkö</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Lujuusominaisuudet</td> </tr> <tr> <td>Puristuslujuus</td> <td>SFS-EN 826:en (2013)</td> <td>300, CS(10\Y)300¹⁾</td> <td>kPa</td> </tr> <tr> <td>Pitkäaikaiskuormitus</td> <td>SFS-EN 1606:en (2013)</td> <td>100, CC(2/15/50)100</td> <td>kPa</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Kosteustekniset ominaisuudet</td> </tr> <tr> <td>Veden imeytyminen upotuskokeessa</td> <td>SFS-EN ISO 16535:2019:en</td> <td>< 0,7, WL(T)0,7</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Veden imeytyminen diffuusiolla</td> <td>SFS-EN ISO 16536:2019:en</td> <td>< 3, WD(V)3</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Jäätymis-sulamiskestävyys</td> <td>SFS-EN 12091:en</td> <td>< 1, FTCD1</td> <td>%</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹⁾ Vesikatilla, mikäli siellä ei ole poikkeuksellisia kuormituksia, puristuslujuuden arvo voi olla alhaisempi, mutta materiaalin kosteusteknistien arvojen pitää silloinkin täyttyä.</p>	Ominaisuus	Testausmenetelmä	Tulos (vähimmäisvaatimus) ja luokka	Yksikkö	Lujuusominaisuudet				Puristuslujuus	SFS-EN 826:en (2013)	300, CS(10\Y)300 ¹⁾	kPa	Pitkäaikaiskuormitus	SFS-EN 1606:en (2013)	100, CC(2/15/50)100	kPa	Kosteustekniset ominaisuudet				Veden imeytyminen upotuskokeessa	SFS-EN ISO 16535:2019:en	< 0,7, WL(T)0,7	%	Veden imeytyminen diffuusiolla	SFS-EN ISO 16536:2019:en	< 3, WD(V)3	%	Jäätymis-sulamiskestävyys	SFS-EN 12091:en	< 1, FTCD1	%
Ominaisuus	Testausmenetelmä	Tulos (vähimmäisvaatimus) ja luokka	Yksikkö																															
Lujuusominaisuudet																																		
Puristuslujuus	SFS-EN 826:en (2013)	300, CS(10\Y)300 ¹⁾	kPa																															
Pitkäaikaiskuormitus	SFS-EN 1606:en (2013)	100, CC(2/15/50)100	kPa																															
Kosteustekniset ominaisuudet																																		
Veden imeytyminen upotuskokeessa	SFS-EN ISO 16535:2019:en	< 0,7, WL(T)0,7	%																															
Veden imeytyminen diffuusiolla	SFS-EN ISO 16536:2019:en	< 3, WD(V)3	%																															
Jäätymis-sulamiskestävyys	SFS-EN 12091:en	< 1, FTCD1	%																															

40	Vedeneristyksen tartunta alustaan	• <i>Betonipinnan kosteuden on oltava 0–10 mm:n syvyydestä näytepalamenetelmällä mitattuna RH < 90 % (menetelmän kuvaus RT 103333), tarvittaessa pinnan kosteus voidaan tarkastaa 0–5 mm:n syvyydeltä).</i>
41	Käännetyn rakenteen kattokaivo	Piharakenteissa kaivon tulee yleensä olla varustettu hiekankeruualtaalla (ns. hiekanerotuskaivolla). <i>Kattokaivoa uretaanivaahdolla tiivistettäessä tulee varmistaa, etteivät kaivon alaosan vedenpoistoaukot mene tukkoon.</i>
43	Viherkattotyypit	Kasvualusta vähentää oleellisesti kastelu- ja lannoitustarvetta, ja on siten yleensä ekologisempi ratkaisu minimaaliseen kasvualustaan nähden. <i>Viherkaton multakerrosta ei oteta huomioon rakenteen lämmöneristävytydessä (U-arvossa). Viherkaton pitkäaikaisen kuormituksen aiheuttama rasitus alustaan tulee huomioida suunnitelmissa. Olemassa olevien kattorakenteiden päälle tehtävät viherkatot suunnitellaan tapauskohtaisesti ottaen huomioon esimerkiksi vanhan rakenteen kantavuus ja materiaalien kunto.</i>
43	Asennus	Tällöin esimerkiksi mahdollinen vuoto tai ongelma on helpommin paikallistettavissa ilman laajoja viherrakenteiden purkutöitä. <i>Kermit kiinnitetään puu- ja rakennuslevyalustoilla aina vähintään mekaanisesti piilosaumasta.</i>
44	Materiaalien valinta	Lisäksi niillä tulee olla käyttöolosuhteisiin nähden riittävä puristuslujuus. <i>Vedeneristyksen yläpuolisissa rakenteissa, jotka ovat kosteudelle alttiita, ei suositata maatuovista materiaaleista, kuten puusta, tehtyjä rimoituksia tai ristikoita niiden lujuuden heikentymisen vuoksi.</i>
47	PVC-katteiden tuoteluokitus	Tuoteluokitus määrittää minimivaatimukset muovi- ja kumikermien eurooppalaisen tuotestandardin <i>SFS-EN 13956:en (2013)</i> pohjalta.
47	PVC-katteen asennus ja kiinnitystavat	<i>PVC-kate asennetaan saumat hitsaten ja mekaanisesti kiinnittäen.</i> Irralleen asennettaessa kate kiinnitetään alustaan vain katon reuna-alueilla kiinnityskiskoilla ja läpivientien ympärillä mekaanisilla kiinnikkeillä.
48	Korjaussuunnitelma	Asialla on merkitystä myös korjaustyön turvalliselle suorittamiselle. <i>Kaikissa ennen vuotta 1994 valmistuneissa rakennuksissa on tehtävä asbestikartoitus ennen purkutöitä.</i>
49	Vanhan vedeneristeen päälle	Korjaustyön yhteydessä suoritetaan vanhan katteen lisäkiinnittäminen mekaanisesti valumien ja poimuuntumisen estämiseksi. <i>Uuden vedeneristeen kiinnitys tehdään kantavaan rakenteeseen.</i>
49	Vanha vedeneriste poistetaan	Mikäli vedeneristyksen vaurioituneita alapuolisia rakenteita korjataan tai halutaan lisätä lämmöneristystä, on nämä toimenpiteet järkevintä tehdä vedeneristyksen uusimisen yhteydessä. <i>Lämmöneristyksen paksuuden kasvattamisen yhteydessä tulee huomioida räystäsrakenteiden ja läpivientien riittävät ylösnostot.</i>
49	Peltikaton peruskorjaus bitumikermeillä	<i>Peltikatto voidaan halutessa/tarvittaessa muuttaa bitumikermikatoksi asentamalla vanhan katteen päälle kova lämmöneristelevy, joka toimii bitumikermikatteen alustana. Korjaustoimenpide voidaan tehdä rivipelistä, suoraanisesta profiilipelistä tai vastaavasta materiaalista tehdyille katoille.</i> Räystäille asennetaan ensin lämmöneristelevyn vahvuinen lauta, johon kiinnitetään sekä vedeneristykset että räystäspellit.
50	Muutettu otsikko: Kattorakentamisen laatuvaatimukset	

50	Johdanto-osio	Tähän on tiivistetty <i>kattorakentamisen</i> keskeiset laatuvaatimukset, joiden tarkoituksena on yhdenmukaistaa alan käytäntöjä ja osaltaan selventää, mitä työltä voidaan vaatia ja miten se tulee toteuttaa.
50	Luettelo: Höyrynsulun asennus	• <i>Höyrynsulun saumat, liittymäkohdat ja läpiviennit tiivistetään asianmukaisesti.</i>
50	Luettelo: Lämmöneristysten asennus	• <i>Lämmöneristyskerroksia on yleensä vähintään kaksi kerrosta (lämmöneristeestä riippuen).</i>
51	Luettelo: Holkat ja ylösnostot	• <i>Vedeneristysten ylösnosto suojataan pellityksellä. Pellitys estää veden pääsyn eristysten taakse.</i>
51	Luettelo: Sadevesikaivot, läpivientitiivistet ja alipainetuulettimet	• <i>Läpivientien ja alipainetuulettimien keskinäiseksi etäisyydeksi toisistaan ja muista rakenteista suositellaan vähintään 500 mm, jotta työ voidaan suorittaa kunnollisesti. Muita läpivientejä kuin kaivoja ei saa sijoittaa sisätaitteisiin (jiireihin).</i>
53	Luettelo: L3 Kevytsorakat	• Kevytsoran päälle valetaan betonilaatta, lujuusluokka C15-C20, sementtimäärä 250 kg /m ³ , paksuus 30–50 mm. Vaihtoehtoisesti kevytsoran päälle ladotaan kevytsorabetonilaatat (yleensä 60x250x600 mm).
55	Luettelo: L8 Katto-kaivo	• Poistoputki <i>tiivistetään</i> höyrynsulkuun erillisellä läpivientitiivisteellä.
56	Luettelo: L9 Läpivienti	• Kevytsorakatossa metalliset läpivientiputket <i>suojataan riittävästi</i> korroosion estämiseksi (esim. muovikalvolla).
56	Luettelo: L11 Kattopollari	• Kattopollarit ovat turvallisuustarvikkeita ja niiden on täytettävä standardin SFS-EN 1808:2015 vaatimukset.
56	Luettelo: L11 Kattopollari	• <i>Kattopollarit tulee olla kondenssi- / lämmöneristettyjä. • On suositeltavaa käyttää kondenssi-/lämmöneristettyjä kattopollareita.</i>
59	Luettelo: L16 Kaltevuuden korjaus ja räystään korotus	• <i>Kevytsoralla tai eristekiilapaloilla muodostetaan tarvittavat kaltevuudet. • Irtonaisella kevytsoralla tai eristekiilapaloilla muodostetaan tarvittavat kaltevuudet.</i>
60	Luettelo: L17 Saneerauskaivo	• Katon peruskorjauksen yhteydessä kattokaivot uusitaan yleensä vaihtamalla ne. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää <i>saneerauskaivoja</i>
60	Luettelo: L17 Saneerauskaivo	• <i>Saneerauskaivo</i> asennetaan vanhan kaivon sisään. <i>Saneerauskaivon poistoputken</i> alapäässä on tiiviste. Liitospintojen tulee olla puhtaat ja sileät. Asennusvaiheessa on varmistettava liitoksen tiiveys.

61	Luettelo: L20 PVC- katon räys- täs	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Riittävä määrä räystäästä/räystäistä tulee tehdä tuulettuvaksi, jotta mahdollistetaan riittävä ilmavirtaus kattorakenteissa.</i> • <i>Yleensä räys- täs tehdään tuulettuvaksi, mikäli katon tuuletusta ei ole muilla kei- noin hoidettu (esimerkiksi riittävällä määrällä alipainetuuletimia).</i>
97	Otsikko	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kattoliiton jäsentodistus ja tilaajavastuu kertovat yrityksestä (Muu- toksena sana tilaajavastuu pienellä).</i>
98	Kattoliiton jäsentodis- tus ja tilaa- javastuu kertovat yrityksestä	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Kattoliiton jäsentodistuksen ja Vastuu Groupin tiedoilla tilaaja voi varmistaa, että sopimuskumppani on hoitanut lainmukaiset velvoit- teensa ja että yritys on osaltaan mukana torjumassa harmaata ta- loutta.</i>