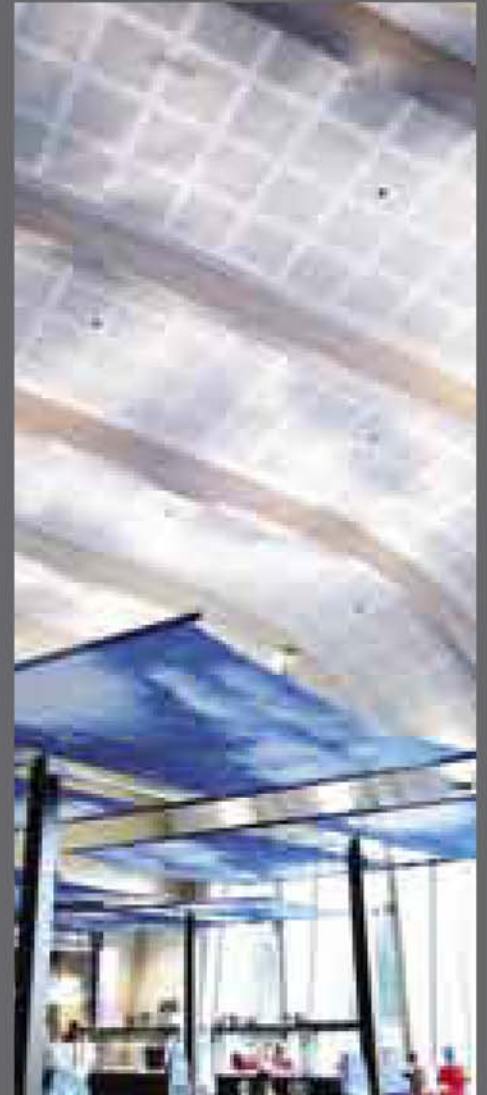


# Gyptone akustiikka-alakatot

## Toimivuus ja design



Reflecting everyday life

# 1

## Osa jokapäiväistä elämää

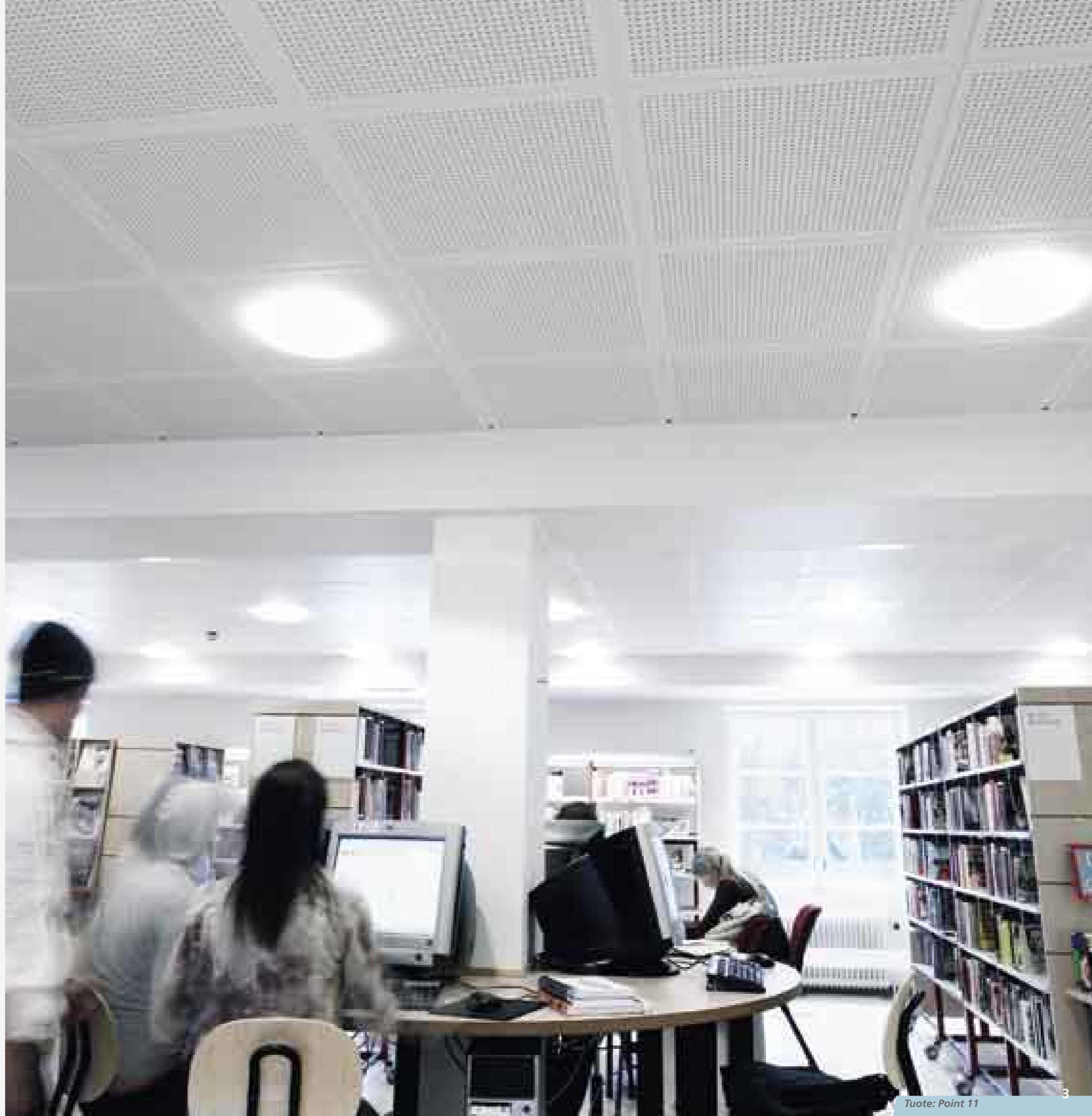
Alakatto on luonnollinen osa rakennusta, joka huomataan usein vain silloin, jos se ei sovi visuaalisesti tai toiminnallisesti kokonaisuuteen.

Miellyttävä ääniympäristö ja kaunis huonearkkitehtuuri, jossa alakatto on tärkeä osa kokonaisuutta, luovat viihtyisän tunnelman tilaan.

Alakatolla on näin ollen sekä esteettinen että toiminnallinen tarkoitus. Nämä kaksi ominaisuutta täydennettynä Gyptone-alakattojen kestävyydellä ja ajattomalla designilla vaikuttavat yhdessä siihen miten ihmiset kokevat tilan - ja samalla myös miten arki toimii rakennuksessa, riippumatta siitä onko kyseessä hallintorakennus, koululuokka, lentokenttä vai asunto.

Kun muotoilu ja toimivuus täydentävät toisiaan, varmistetaan tilan päivittäisten käyttäjien viihtyvyys ja hyvä olo. Siihen haluamme osaltamme vaikuttaa. Siksi...

Gyptone. Reflecting everyday life.



# 2

## Tuotteet - kuviot ja mallit

Gyptone-alakattolevysarjaan kuuluu useita erilaisia malleja, muotoja ja ratkaisuja, joista jokainen luo oman visuaalisen vaikutelmansa.

Monien erilaisten mahdollisuuksien ansiosta tiloihin on helppo luoda käyttötarkoitukseen sopiva alakatto, joka toimii myös keskeisenä sisustuselementtinä. Kehitämme jatkuvasti lisää uusia alakattomalleja, jotka täyttävät akustiset vaatimukset.

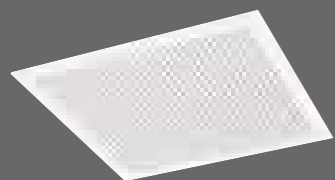
Tämä esite on tarkoitettu oppaaksi kuviotyypin ja tuotteen valintaan sekä inspiraation lähteeksi.



# Gyptone-kattolaatat

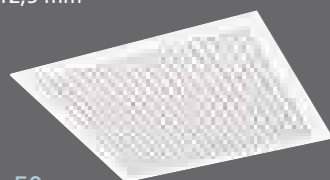
## Gyptone Quattro

Gyptone Quattro-tuotevalikoimaan kuuluu kolme neliöreikäistä vakiokuvio-tyyppiä. Kaikkia tyyppiä valmistetaan neljällä eri reunamuodolla, jotka voidaan asentaa sekä näkyvään että piilokiinnitettyyn kannatinjärjestelmään.



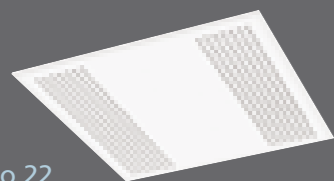
### Quattro 20

Reikien koko: 9 x 9 mm, kk 19,5 mm  
Reikäala: 18 %  
Modulikoko: 600 x 600 mm\*  
Paksuus: 12,5 mm



### Quattro 50

Reikien koko: 12 x 12 mm, kk 25 mm  
Reikäala: 18 %  
Modulikoko: 600 x 600 mm\*  
Paksuus: 12,5 mm

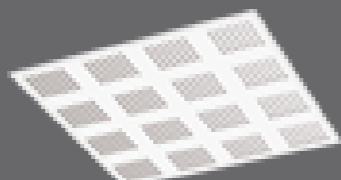


### Quattro 22

Reikien koko: 9 x 9 mm, kk 19,5 mm  
Reikäala: 9 %  
Modulikoko: 600 x 600 mm\*  
Paksuus: 12,5 mm

## Gyptone Line

Gyptone Line-tuotevalikoimaan kuuluu yksi uritettu vakiokuvio-tyyppi. Levyä valmistetaan neljällä eri reunamuodolla, jotka voidaan asentaa sekä näkyvään että piilokiinnitettyyn kannatinjärjestelmään.

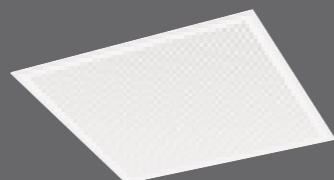


### Line 4

Reikien koko: 6 x 95 mm  
Reikäala: 18 %  
Modulikoko: 600 x 600 mm\*  
600 x 1200 mm\*\*  
Paksuus: 12,5 mm

## Gyptone Point

Gyptone Point-tuotevalikoimaan kuuluu kaksi pyöreäreikäistä vakiokuvio-tyyppiä. Levyjä valmistetaan neljällä eri reunamuodolla, jotka voidaan asentaa sekä näkyvään että piilokiinnitettyyn kannatinjärjestelmään.



### Point 11

Reikien koko: Ø 6,5 mm, kk 15 mm  
Reikäala: 12 %  
Modulikoko: 600 x 600 mm\*  
600 x 1200 mm\*\*  
Paksuus: 12,5 mm

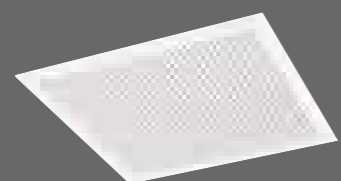


### Point 12

Reikien koko: Ø 6,5 mm, kk 15 mm  
Reikäala: 5 %  
Modulikoko: 600 x 600 mm\*  
Paksuus: 12,5 mm

## Gyptone Sixto

Gyptone Sixto-tuotevalikoimaan kuuluu yksi kuusikulmainen reikä vakiokuvio-tyyppi. Levyä valmistetaan neljällä eri reunamuodolla, jotka voidaan asentaa sekä näkyvään että piilokiinnitettyyn kannatinjärjestelmään.



### Sixto

Reikien koko: Ø 11 mm, kk 20 mm  
Reikäala: 17 %  
Modulikoko: 600 x 600 mm\*  
Paksuus: 12,5 mm

## Gyptone Base

Gyptone Base on täysin sileäpintainen, rei'ittämätön tuote. Base-levyä käytetään mm. katon reunaosissa yhdessä muiden Gyptone-tuotteiden kanssa sekä paikoissa, joihin tulee esimerkiksi ilmastointiläpivientejä. Levyä valmistetaan neljällä eri reunamuodolla, jotka voidaan asentaa sekä näkyvään että piilokiinnitettyyn kannatinjärjestelmään.



### Base 31

Modulikoko: 600 x 600 mm\*  
600 x 1200 mm\*\*  
Paksuus: 12,5 mm



\* Reunamuodot A, B, D1 ja E15.

\*\* Reunamuodot A ja B.

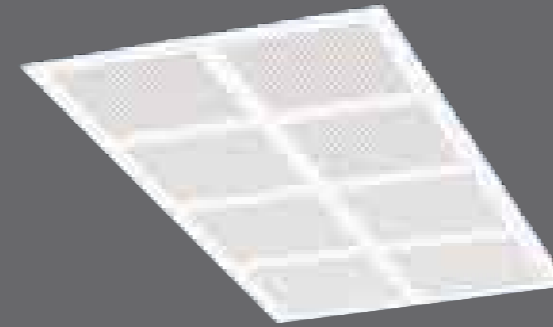


## BIG-levyt – saumatonta kattopintaa

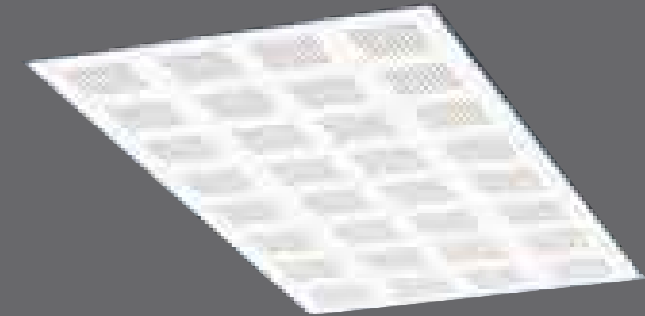
### Gyptone BIG

Gyptone BIG-tuotevalikoimaan kuuluu kaksi uritettua sekä viisi neliörei'itettyä vakiokuviotyyppejä. Levyn pitkät ja lyhyet sivut on reunaohennettuja, reunamuoto B1.

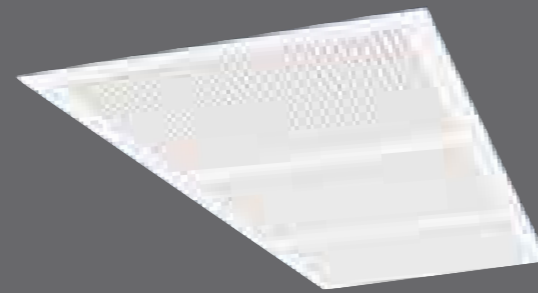
Suurikokoisten levyjen avulla voidaan luoda suuria yhtenäisiä kattopintoja, joihin ei jää näkyviä saumoja.



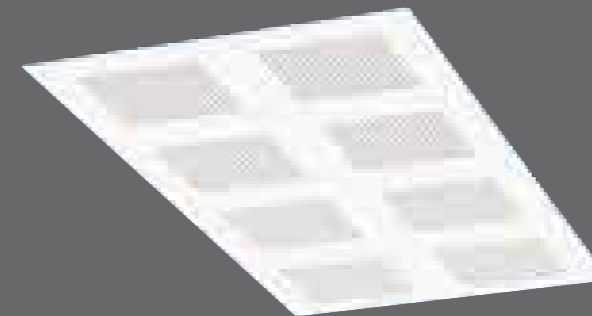
**BIG Quattro 41**  
Reikien koko: 12 x 12 mm, kk 25 mm  
Reikäala: 16 %  
Modulikoko: 1200 x 2400 mm\*  
Paksuus: 12.5 mm



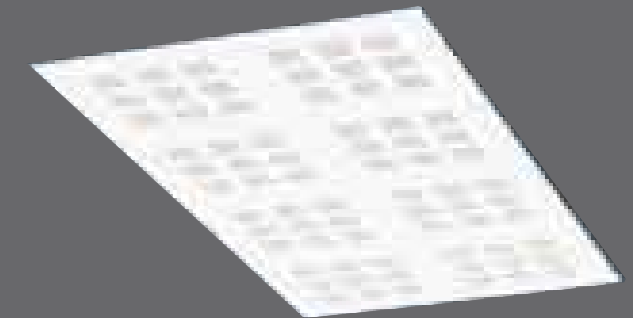
**BIG Quattro 42**  
Reikien koko: 12 x 12 mm, kk 25 mm  
Reikäala: 10 %  
Modulikoko: 1200 x 2400 mm\*  
Paksuus: 12.5 mm



**BIG Quattro 43**  
Reikien koko: 12 x 12 mm, kk 25 mm  
Reikäala: 18 %  
Modulikoko: 900 x 2700 mm\*  
Paksuus: 12.5 mm



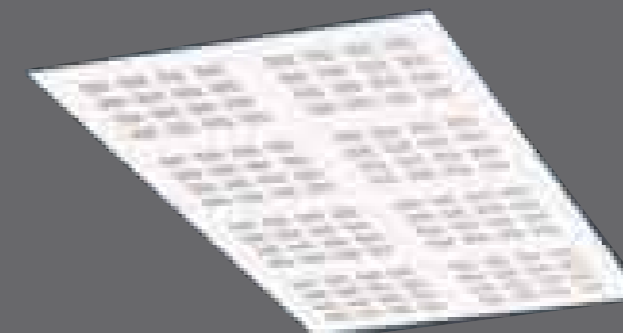
**BIG Quattro 46**  
Reikien koko: 12 x 12 mm, kk 25 mm  
Reikäala: 10 %  
Modulikoko: 1200 x 2400 mm\*  
Paksuus: 12.5 mm



**BIG Quattro 47**  
Reikien koko: 12 x 12 mm, kk 25 mm  
Reikäala: 6 %  
Modulikoko: 1200 x 2400 mm\*  
Paksuus: 12.5 mm



**BIG Line 5**  
Reikien koko: 6 x 80 mm, kk 25 mm  
Reikäala: 18 %  
Modulikoko: 900 x 2700 mm\*  
Paksuus: 12.5 mm



**BIG Line 6**  
Reikien koko: 6 x 80 mm, kk 25 mm  
Reikäala: 13 %  
Modulikoko: 1200 x 2400 mm\*  
Paksuus: 12.5 mm



**BIG Base**  
Modulikoko: 1200 x 2400 mm\*  
900 x 2700 mm\*  
Paksuus: 12.5 mm

\* Reuna B1.

## Muut Gyptone-tuotteet

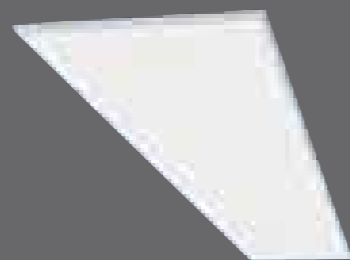
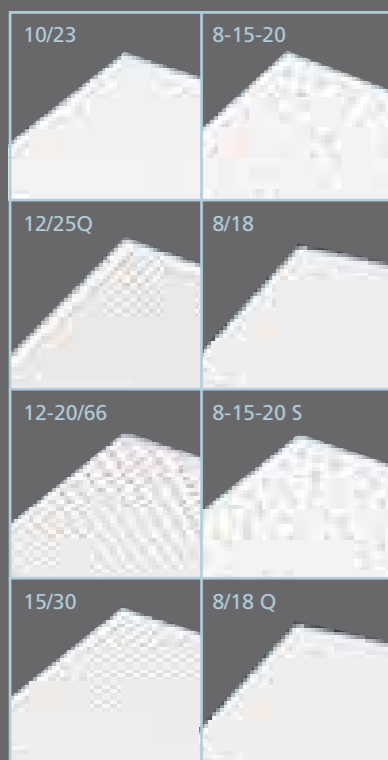


### Rigitone BIG

Rigitone BIG-tuotevalikoimaan kuuluu kahdeksan vakiokuviotyyppiä, reikämalliltaan sekä pyöreä- että neliöreikäisiä. Levyt valmistetaan suorareunaisina, reunamuoto A1.

Suurikokoisten levyjen avulla voidaan luoda suuria kattopinta-aloja ilman näkyviä levyliitoksia.

Modulikoko: Vaihtelee kuviotyypeittäin. Katso lisätiedot [www.gyptone.fi](http://www.gyptone.fi)  
Paksuus: 12.5 mm

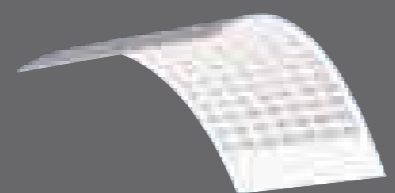
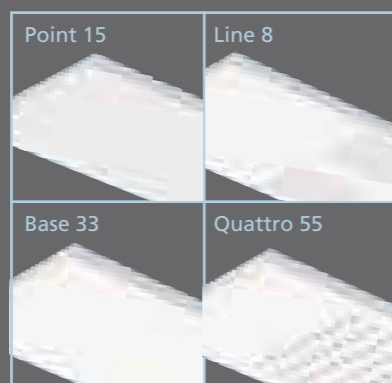


### Gyptone Plank

Gyptone Plank-tuotteet ovat helposti avattavia ja soveltuvat täten erityisen hyvin käytäviin, joissa piiloon asennetut laitteet ja putket edellyttävät alakatolta avattavuutta. Reunamuoto on A/E15.

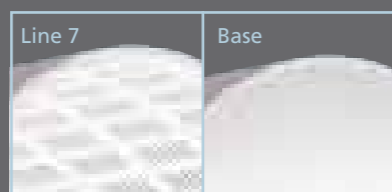
Modulikoko: 300 x 1800 mm  
300 x 2100 mm  
300 x 2400 mm

Paksuus: 12.5 mm



### Gyptone Bend

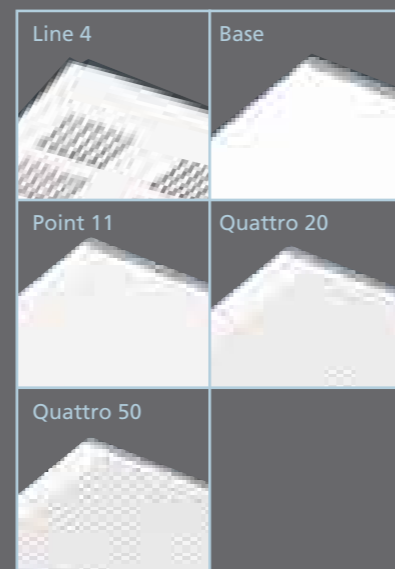
Gyptone Bend-tuotevalikoimaan kuuluu yksi uritettu kuviotyyppi ja Bend Base rei'ittämätön kuviotyyppi. Gyptone Bend-levy on vain 6,5 mm. paksus, mikä mahdollistaa katon muotoilun kaarevaksi.



### Gyptone Trap

Gyptone Trap on alaspäin avautuva käytäväkattojärjestelmä, jonka takana olevat putkistot ja laitteet ovat nopeasti ja helposti käsillä. Levyn reunoilla kiertää maalattu teräsheky.

Modulikoko: 580 x 1160 mm  
580 x 1160-1800 mm  
Paksuus: 12.5 mm



### Gyptone IN

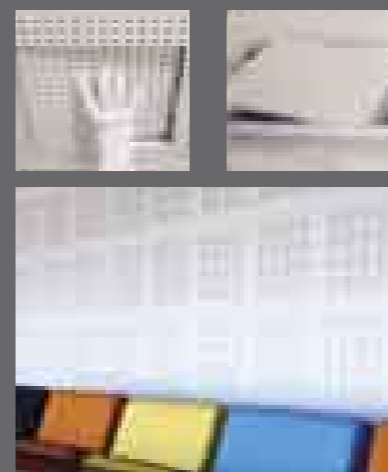
Gyptone IN-alakattojärjestelmään on integroitu sekä valaistus että ilmanvaihto. Tehtaalla viimeistelty aukko mahdollistaa upean lopputuloksen. Tuotetiedot Gyptone IN levystä, IN Visible valaisimesta ja IN Line ilmanvaihdosta löytyvät internetistä [www.gyptone.fi](http://www.gyptone.fi)



### Gyptone BIG tarkastusluukut

Gyptone BIG-tarkastusluukkuja on saatavana kaikkiin Gyptone BIG-kuvio-tyyppeihin. Ne ovat täysin yhtenäiset katon akustisten rei'itysten kanssa. Tarkastusluukku toimitetaan täydellisenä pakettina teräshekyksellä ja luukulla, jossa rei'itetty kipsilevykansi. Luukku on valmis tasoitettavaksi ja maalattavaksi.

Koot: 350 x 350 mm  
500 x 500 mm (Vain Base)



### Akustinen seinä

Gyproc Akustisen seinän ytimenä on testattu ja dokumentoitu Gyproc XR-järjestelmä. Käytettäessä XR-järjestelmää rei'itettyjen Gyptone-levyjen kanssa saavutetaan merkittävä äänen- vaimennus.

Ohut, paloturvallinen rakenne optimoidulla ääneneristyksellä ja huoneakustiikalla. Täysin testattu ja dokumentoitu rakenne. Tarjoaa uuden mahdollisuuden yhdistää seinä ja katto akustointi. Pinnat voidaan paikata ja maalata ilman, että akustinen ominaisuus katoaa.



# Tuotevalikko – reunat ja asennustapa

Levyjen liitos / sauma	Reunamuodot	Asennustapa	Kannatinjärjestelmä	Rakennekorkeus	Avautuvuus	Pääsy alakaton yläpuolisiin laitteistoihin	Kuviotyypit	Max pistekuormitus kg	
Näkyvä T-listakannatinjärjestelmä	Reuna A		T-15 <sup>1)</sup>	100 mm <sup>2)</sup>	Kyllä	Vapaa	Kaikki katto-laatat	Kannatinjärjestelmä = 5 Kipsilevy = 3 Katso kohta <sup>5)</sup>	
			T-24 <sup>1)</sup>						
Upotettu kannatinjärjestelmä, T-15 kannatinlista uraviiste saumassa	Reuna E15		T-15 <sup>1)</sup>	100 mm <sup>2)</sup>	Kyllä	Vapaa	Kaikki katto-laatat	Kannatinjärjestelmä = 5 Kipsilevy = 3 Katso kohta <sup>5)</sup>	
	Reuna E/A		T-15 <sup>1)</sup>	200 mm <sup>2)</sup>	Kyllä	Vapaa	Gyptone Plank	Järjestelmää ei voi kuormittaa.	
Viistepusku-sauma	Reuna B		GK-järjestelmä	75 mm <sup>2)</sup>	Ei	Suljettu	Kaikki katto-laatat	Kannatinjärjestelmä = 5 Kipsilevy = 3 Katso kohta <sup>5)</sup>	
			Ensiö/toisio	75 mm <sup>2)</sup>					
			Puukoolaus	Katso kohta <sup>6)</sup>					
	Reuna D1		T-24 <sup>1)</sup>	100 mm <sup>2)</sup>	Kyllä <sup>3)</sup>	Osittain suljettu <sup>3)</sup>	Kaikki katto-laatat	Kannatinjärjestelmä = 0,5 Kipsilevy = 1 Katso kohta <sup>5)</sup>	
Tasoitettu saumat	Reuna A1		GK2 tasokannatinjärjestelmä	105 mm <sup>2)</sup>	Ei	Suljettu	Rigitone BIG	Kannatinjärjestelmä = 5 Kipsilevy = 3 Katso kohta <sup>5)</sup>	
			Reuna B1	GK-järjestelmä	75 mm <sup>2)</sup>	Ei	Osittain suljettu <sup>4)</sup>	Gyptone BIG	Kannatinjärjestelmä = 5 Kipsilevy = 3 Katso kohta <sup>5)</sup>
				Ensiö/toisio	75 mm <sup>2)</sup>				
	Reuna B1 Bend		Esitaivutettu kannatinjärjestelmä	Katso kohta <sup>6)</sup>	Ei	Suljettu	Gyptone Bend	Kannatinjärjestelmä = 5 Kipsilevy = 3 Katso kohta <sup>5)</sup>	
Avosauma 20 mm.	Trap		Trap kannatinjärjestelmä	50 mm <sup>2)</sup>	Kyllä	Täysin vapaa	Gyptone Trap	Luukun pituus vaikuttaa kuormituskäyttöön	

## 3

### Reunamuodot ja kannatinjärjestelmät

Kun katon ulkonäkö on suunniteltu, on luonnollisesti tärkeää valita asennustapa ja järjestelmä, joka sopii ratkaisuun.

Voit tietenkin aloittaa myös valitsemalla järjestelmän ja asennustavan ja vasta sen jälkeen kuviotyypin.

<sup>1)</sup> Kannatinjärjestelmän vakioväri valkoinen RAL 9010, muut värit tilauksesta.

<sup>2)</sup> Tarvittaessa matalampaa rakennekorkeutta, ota yhteys Gyproc Oy:n tekniseen palveluun.

<sup>3)</sup> Ei soveltu käytettäväksi jatkuvaan avautumistarpeeseen

<sup>4)</sup> Gyptone BIG tarkastusluukun avulla

<sup>5)</sup> Kun kuormitus suurempi, ota yhteys Gyproc Oy:n tekniseen palveluun

<sup>6)</sup> Riippuu valitun kannattajan vahvuudesta

# 4

## Tekniset ominaisuudet

Jokaisessa Gyptone-alakattotuotteessa on paljon teknisiä ominaisuuksia.

Vahvat tekniset ominaisuudet ja suunnittelun runsaat mahdollisuudet muodostavat perustan kauniille ja kestäville alakattoratkaisuille.



Tuote: BIG Line 6



Tuote: Point 11

### Akustiikka

Kaikissa rei'itetyissä Gyptone-tuotteissa on taustapinnalle kiinnitetty akustinen huopa. Se vaimentaa ääniä tehokkaasti.

### Palo-ominaisuudet

Kaikki standardituotteet ja rakenteet ovat testattuja ja luokiteltuja A2, S1, d0.

### Kosteus

Gyptone-levyjä voidaan käyttää tiloissa, joiden suhteellinen kosteus ei nouse pysyvästi yli 70 %.

### Sisäilma

Rakennustietosäätiö on hyväksynyt Gyptone akustiikkalevyt pintamateriaalien päästöluokkaan M1.

### Valon heijastavuus

Pinnan kykyyn heijastaa valoa vaikuttavat pinnan vaaleus, tasaisuus ja rei'itystiheys.

Ohjearvo rei'ittämättömien Gyptone-levyjen valonheijastavuudelle on 82 %. Rei'itettyjen levyjen valonheijastusarvo vaihtelee rei'ityskuvioityypeittäin.

### Kuormitus

Gyptone-levyihin voidaan kiinnittää esimerkiksi valaisimia, kaiuttimia ja ilmanvaihtoventtiilejä.

Kipsilevyt kestävät suurempaa kuormitusta kuin monet muut alakattomateriaalit.

# www.gyptone.fi

Gyptone.fi ei ole pelkkä kotisivu, vaan myös inspiroiva ja informatiivinen apulähde.

Gyptone-asennusohjeiden ja tuote-esittelyiden lisäksi sivuilta löytyy interaktiivinen 3D-tuotegalleria. Valitsemalla Gyptone-levyn ja ripustusjärjestelmän voit katsoa, miltä alakatto tulee lopullisesti kohteessasi näyttämään.



www.gyptone.com