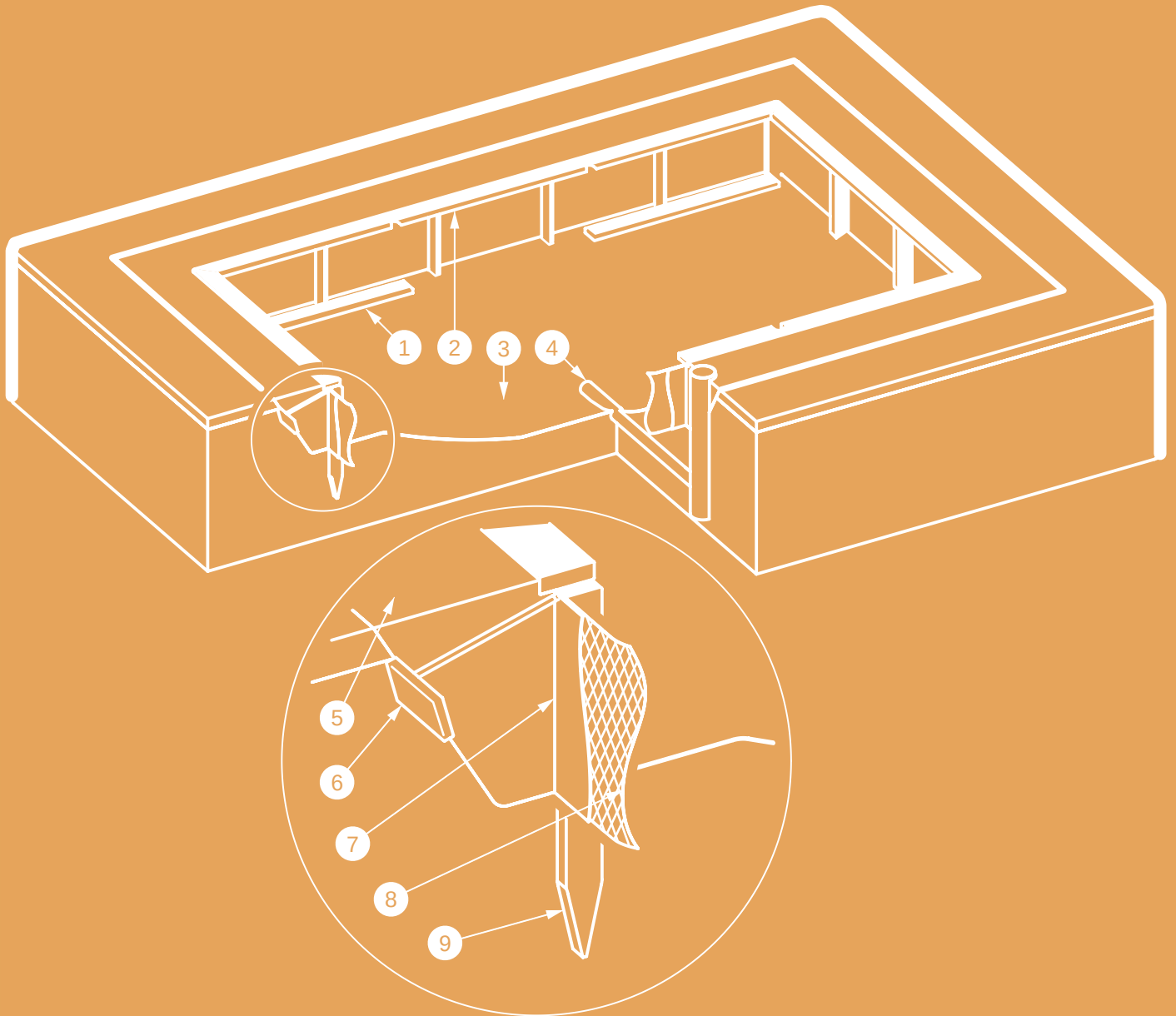




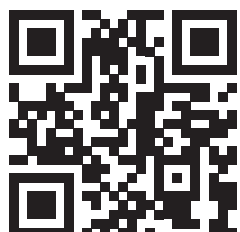
Trampoline In-Ground Installation Instructions | Ohjeita trampoliinin asentamiseen maan sisään

TRAMPOLINE IN-GROUND INSTALLATION

EN User Manual & Assembly instructions: Read carefully prior to assembling the product.

FI Käyttäjän opas & Asennusohjeet: Lue huolella ennen tuotteen kokoonpanoa.

WARNINGS IMPORTANT INFORMATION PREPARATION PIT CONSTRUCTION Read carefully prior to proceeding with the installation. Keep for future reference	ENGLISH
ACON X 17 ACON 16 HD - 13 HD ACON AIR 3.0 - 3.7 - 4.3 - 4.6 Trampoline model-specific tips for making a pit and building support structures.	SUOMI
VAROITUKSET TÄRKEÄÄ TIETOA VALMISTELUT KUOPAN RAKENTAMINEN Lue huolellisesti ennen asennuksen aloittamista. Säilytä myöhempää käyttöä varten.	
ACON X 17 ACON 16 HD - 13 HD ACON AIR 3.0 - 3.7 - 4.3 - 4.6 Trampoliinimallikohtaisia vinkkejä kuopan tekemiseen ja tukirakenteiden rakentamiseen.	



EN ACON Trampoline and accessories E-manuals & more can be downloaded by scanning the QR-code or straight from: www.acon-manuals.com

FI ACON Trampoliinien ja lisävarusteiden sähköiset käyttöohjeet löydät skannaamalla oheisen QR-koodin tai suoraan osoitteesta: www.acon-manuals.com



WARNINGS

CAUTION! This manual contains specific notes for in-ground installation. Please note that all the same warnings and instructions apply to a sunken trampoline as to a conventional trampoline installed above ground. Ensure you have read and understood the **trampoline and enclosure user manual** before proceeding with in-ground installation.

CAUTION! Before going on the trampoline, ensure there is nothing and no one underneath it, as visibility is limited.

- The owner and/or supervisor of the trampoline is responsible for making all users aware of the practices and information specified in the **trampoline and enclosure user manual**.
- An in-ground trampoline is not necessarily safer than an above-ground trampoline.
- An enclosure and a safety pad are required for the safe use of in-ground trampolines. Without a safety enclosure, users can fall from high distances and land on hard ground or a retaining wall.
- Extra space between the trampoline and the retaining wall can trap limbs.
- Do not modify the trampoline, as unauthorized modifications can compromise safety and void warranties.
- Regularly inspect the trampoline for wear and tear, replacing damaged parts immediately. This is particularly important for in-ground trampolines due to limited visibility.
- Dig the hole to the specified depth and dimensions for proper installation. Ensure that there is at least as much space between the trampoline mat and the ground as there would be in a conventional above-ground installation.
- Make sure that there are no underground electrical cables, water pipes, or anything that could cause hazards or breakages in the area where the pit is being dug.
- Ensure that the trampoline frame is securely anchored to the bottom of the pit and level to prevent shifting.
- Do not attach the pit support structure/retaining wall to the trampoline, and regularly check that the trampoline frame is not leaning against the pit support structures on any side.
- Perform a stability test after assembly to ensure the trampoline is safe for use.
- Ensure strong retaining walls between the frame and dirt to prevent collapse into the pit.
- Implement proper drainage around the trampoline to prevent rust and water accumulation.

Bounce Performance on an In-Ground Installed Trampoline

In-ground installation negatively affects the bounce performance of the trampoline due to limited airflow. This can be slightly improved by enhancing the ventilation of the pit, either by using tubes or by opening up the area between the trampoline and the edge of the pit. If you consider bounce performance to be the most important characteristic of trampoline use, then you may not want to sink the trampoline.

Please note that some ACON trampolines are available with a **Performance mat**, through which air flows more freely, greatly improving the bounce performance. This option is particularly recommended for in-ground installations.

IMPORTANT INFORMATION

This guide helps you install your ACON trampoline in-ground by providing general instructions and tips. All ACON trampolines can be submerged in the ground. This manual includes information on site preparation, safety precautions, and environmental considerations, followed by graphic instructions for digging a pit and building retaining walls.

Before beginning the trampoline in-ground installation process, read this entire manual and carefully plan and prepare the installation. If you proceed with in-ground installation, we strongly recommend consulting a construction professional to ensure the safety and structural integrity of your installation.

Safety Considerations for In-Ground Trampolines

The same safety rules apply to trampolines installed in the ground as to trampolines installed above ground, so ensure that you have read and understood the **trampoline and enclosure user manual** before proceeding with the in-ground installation. The owner and/or supervisor of the trampoline is responsible for making all users aware of the practices and information specified in the trampoline and enclosure user manual.

Although it is easier and safer to get on an in-ground trampoline, jumping on one is not significantly different from jumping on an above-ground trampoline. Therefore, an enclosure should also be installed on a sunken trampoline.

Warranty Policy for In-Ground Trampoline Installation

The trampoline's warranty policy applies to in-ground installations with specific considerations. To ensure coverage, the trampoline must be installed according to the assembly instructions and used as directed in the user manual.

The trampoline's warranty remains valid for in-ground installations provided all standard assembly and usage instructions are followed. However, there are conditions that may limit or void the warranty:

- The trampoline must be installed and used in accordance with the provided instructions and user manual.
- Adequate drainage must be maintained in the pit where the trampoline is installed. The warranty does not cover damage caused by water accumulation, soil, or other debris in the pit.
- The pit must be designed to prevent soil from rolling into it. Proper retaining walls or measures should be in place to maintain a clear and stable environment around the trampoline.
- The retaining wall within the pit must be self-supporting and not attached to the trampoline. The trampoline must not come into contact with the support structure at any time, whether during installation or use.

Failure to meet these conditions can result in the limitation or denial of warranty coverage. It is essential to follow these guidelines to ensure the longevity and safety of your trampoline while maintaining warranty protection.

PREPARING THE INSTALLATION

Trampoline Placement

When choosing a place for the trampoline, take note of the instructions in the ***trampoline and enclosure user manual***. In addition to those, pay attention to these points regarding the in-ground installation:

- Prefer high ground rather than low ground, so that surface water does not run into the trampoline pit.
- Trees should not be too close to avoid littering and root breakage/damage. Do not place the trampoline under tree branches.
- Make sure there are no electrical cables, pipes, or other underground obstructions at the installation site.
- Determine the type of soil at the installation site and what kind of supports and retaining walls the pit requires.
- Find out the groundwater level; if it is above the bottom of the pit, in-ground installation is not possible.
- If you live in an area with very low temperatures and frost-susceptible soil, the pit must be insulated (not shown in this guideline).

Soil Handling Tips

Consider the type of soil and whether you need to dig manually or with an excavator. If the soil is hard, compacted, or rocky, a machine may be necessary. Determine whether you can store the removed soil on your own yard or if it needs to be transported elsewhere. Decide if you need wheelbarrows or a tractor/truck. If the site has layered soil, dig them out separately to utilize different types. Consider saving some topsoil around the excavation for finishing touches. Remove the grass turf in one piece to finish the edges of the pit neatly. If the trampoline is in a low-lying area, use the excavated soil to shape the yard to prevent surface water from flowing into the pit.

Tool and Material Suggestions:

- Measuring tape
- Leveling machine/laser level (or a spirit level)
- Shovel and/or excavator
- Rake and broom
- Wheelbarrows and/or soil transport
- Filter fabric and ground pins (e.g., tent stakes)
- Materials for the retaining wall and leg base support under the trampoline
- Small soil compactor for backfilling around a support wall.

CONSTRUCTING THE PIT

Digging the Pit

Refer to the next section of the manual for instructions on making and shaping the pit according to your trampoline model. There, you will also find the theoretical minimum dimensions of the pit. Note that these dimensions do not include the additional digging required for the retaining wall to prevent the soil from rolling into the pit. The depth of the pit must be at least in accordance with our recommendations.

Also consider the following points when digging the hole:

- Take into account the stability of the ground and the working space needed to build the retaining wall.
- Consider the depth of the pit and the thickness of the crushed stone fill that may be deposited at the bottom.
- When assessing the space requirements, decide whether to install the trampoline first or the retaining wall, depending on how you implement the retaining wall. In general, the retaining wall should be built before installing the trampoline.
- Ensure the trampoline can be assembled and maintained in the pit.

Drainage

Water can cause rust and other problems to the trampoline if the pit lacks proper drainage. The trampoline warranty does not cover damage from water, soil, or debris accumulated in the pit. The best time to consider drainage is when designing the retaining wall. Choose the right drainage system for your yard.

Retaining Wall

The pit must be designed to prevent soil from rolling into it. Proper retaining wall or measures should be in place to maintain a clear and stable environment around the trampoline. The retaining wall within the pit must be self-supporting and not attached to the trampoline. The trampoline must not come into contact with the support structure at any time, whether during installation or use.

Refer to the next section of the manual for one type of retaining wall structure. Please note that these instructions provide only general guidance and will not cover all specific requirements, as the actual requirements for the trampoline pit and the support structures heavily depend on soil quality, climate, and trampoline usage. It is recommended to consult a construction professional to ensure the safety and structural integrity of your installation.

Pit Insulation

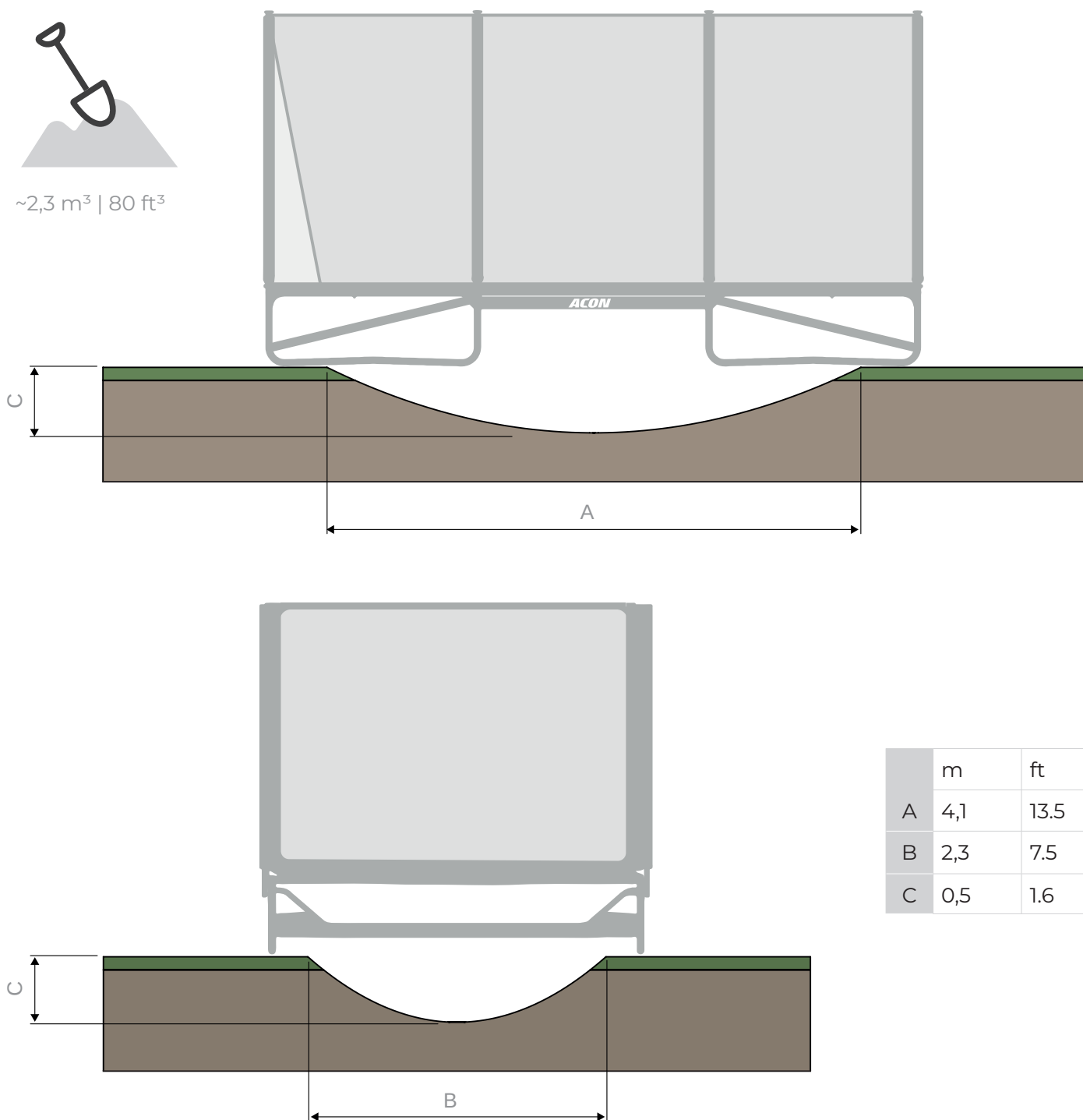
If you live in an area with very low temperatures and frost-susceptible soil, the pit must be insulated. This guide does not include instructions on how to insulate a pit. Consult a construction professional to plan and implement the insulation.

ACON X 17 - OPTION 1

Pit Dimensions

The ingenious height adjustment of the Acon X allows you to achieve many of the benefits of a completely in-ground installed trampoline with significantly less work. This is done by setting the trampoline at the lowest height setting and digging a pit underneath. The trampoline itself remains at ground level. Refer to the figures below on making and shaping the pit.

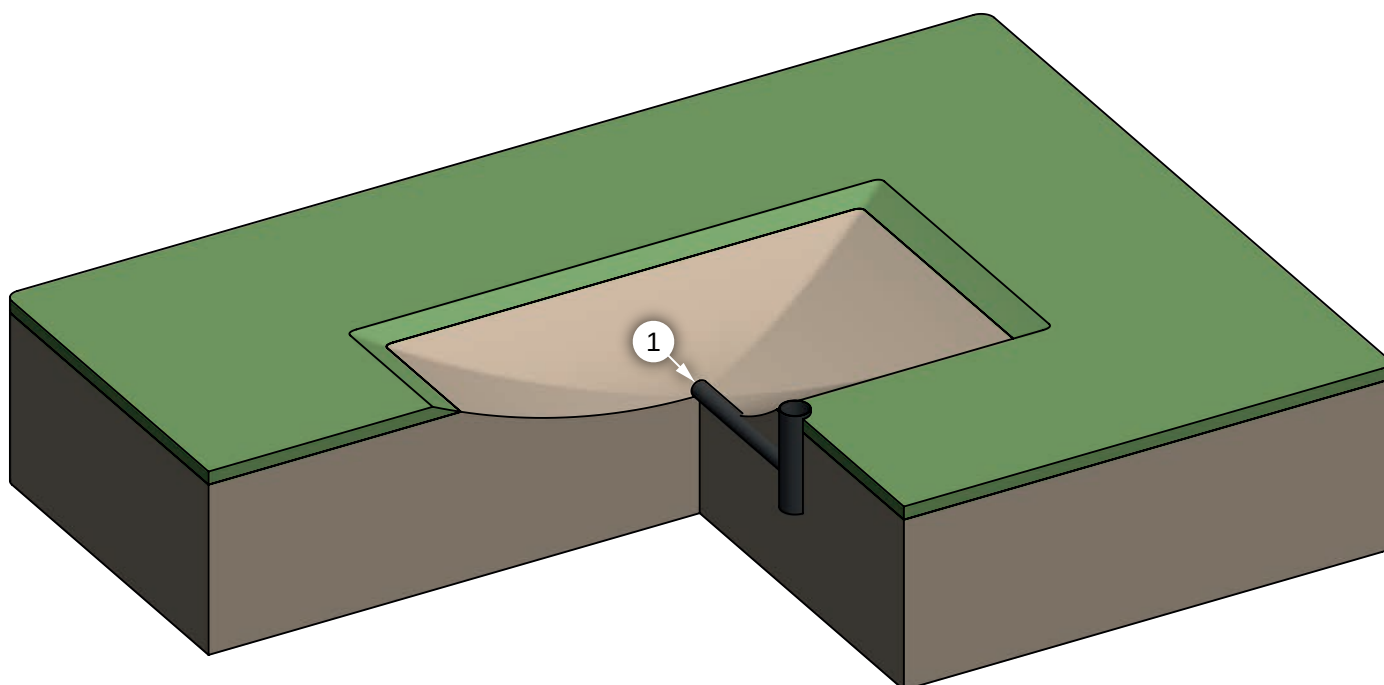
Note: The dimensions provided are theoretical minimum dimensions and do not include additional digging required for retaining wall structures. The depth of the pit must be at least in accordance with our recommendations.



Example of Pit Support Structures & Details

This pit with gently sloping sides does not require a retaining wall. If you wish, you can install filter fabric at the bottom of the pit to prevent vegetation from growing.

Note: This guidance is not precise, and the actual requirements for the pit heavily depend on soil quality, climate, and trampoline usage. Consult a construction professional for the structural design and implementation.



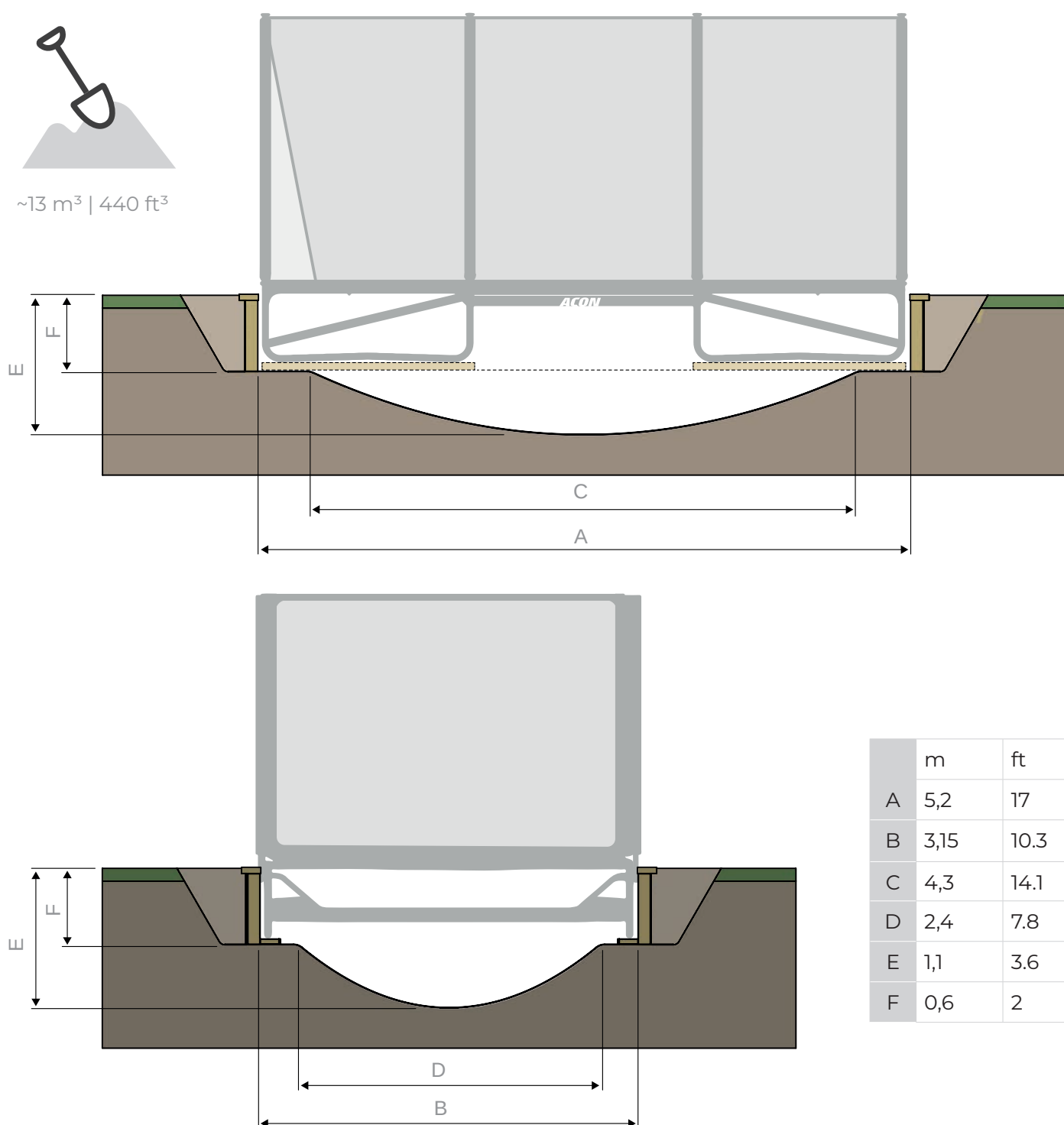
ID	DESCRIPTION	MATERIAL EXAMPLE
1	Drainage	Customized system

ACON X 17 - OPTION 2

Pit Dimensions

Thanks to the height adjustment system of the Acon X, a complete in-ground installation of the trampoline can be done with less digging compared to a conventional trampoline. Refer to the figures below for making and shaping the pit.

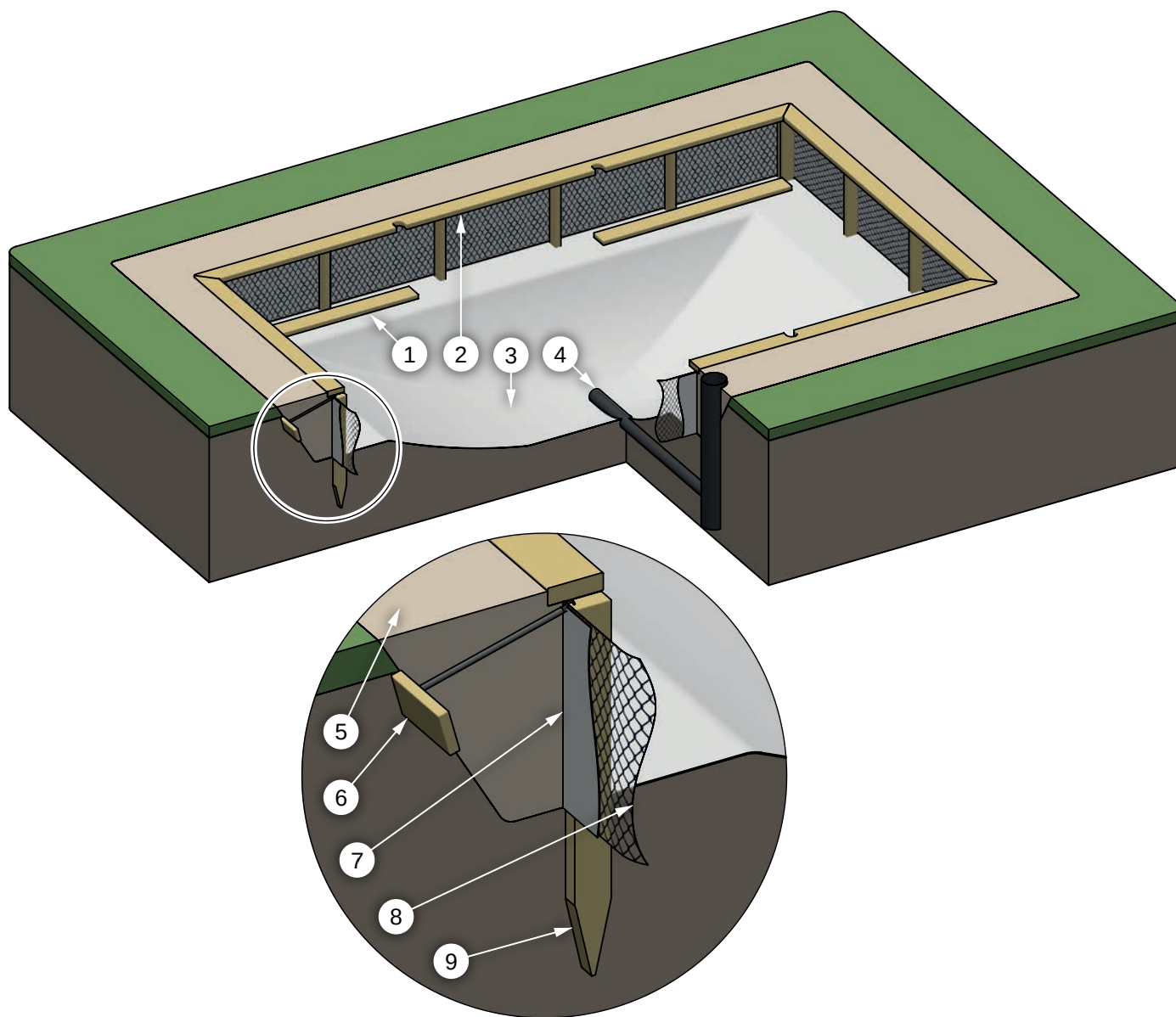
Note: The dimensions provided are theoretical minimum dimensions and do not include additional digging required for retaining wall structures. The depth of the pit must be at least in accordance with our recommendations.



Example of Pit Support Structures & Details

The figures below show a simplified example of a structure that supports the trampoline and the surrounding ground.

Note: This guidance is not precise, and the actual requirements for the pit heavily depend on soil quality, climate, and trampoline usage. Consult a construction professional for the structural design and implementation.



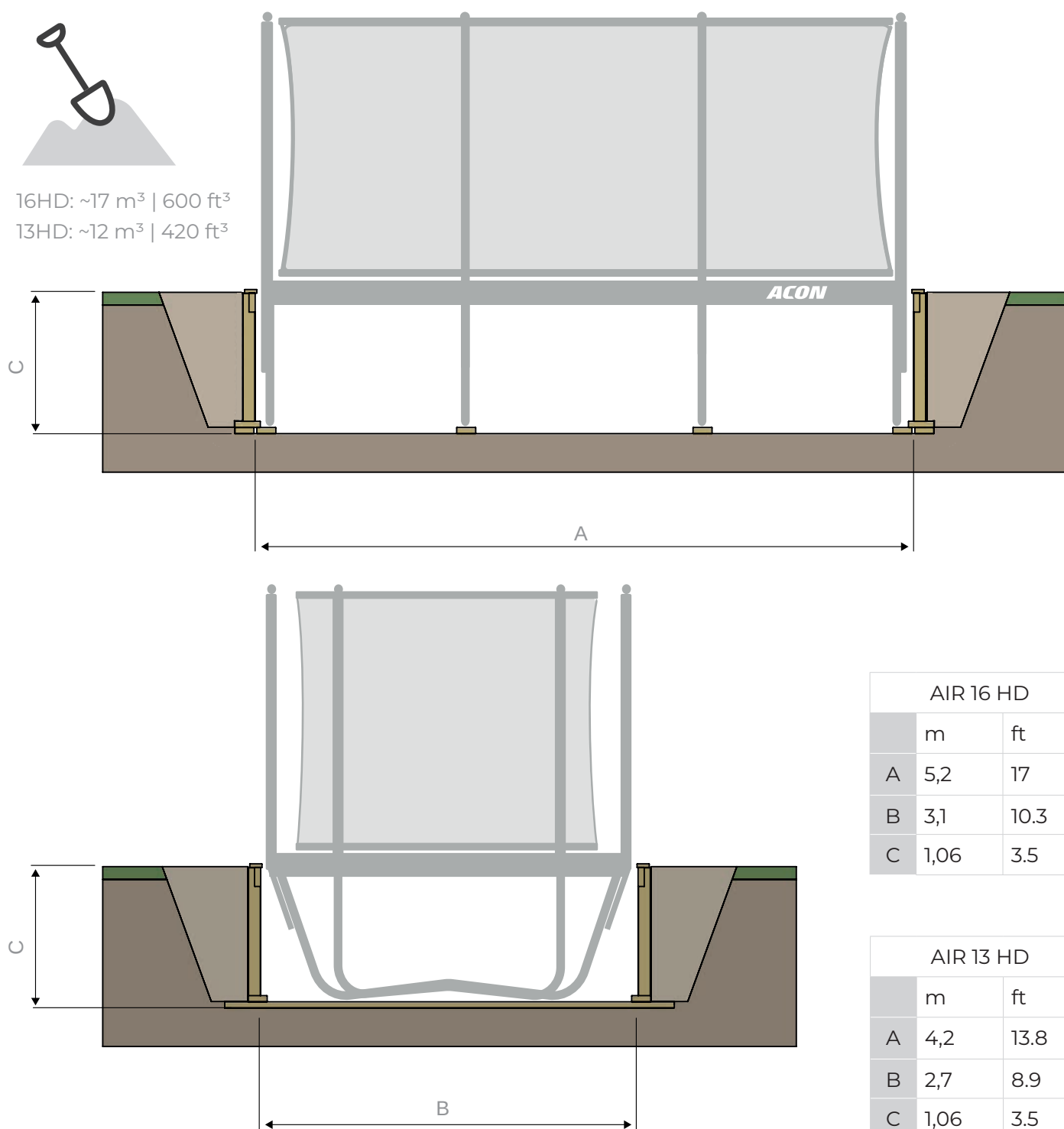
ID	DESCRIPTION	MATERIAL EXAMPLE
1	Trampoline Leg support	Pressure Treated Lumber
2	Top Decking	Pressure Treated Lumber
3	Weed Control Layer	Filter Fabric
4	Drainage	Customized system
5	Non frost susceptible fill	Sand
6	Anchor	Pressure Treated Lumber, Galvanized Steel Wire
7	Weed Control Layer	Filter Fabric
8	Support Layer	Light, Galvanized wire fence
9	Support Structures	Pressure Treated Lumber

ACON AIR 16HD | 13HD

Pit Dimensions

Refer to the figures below on making and shaping the pit.

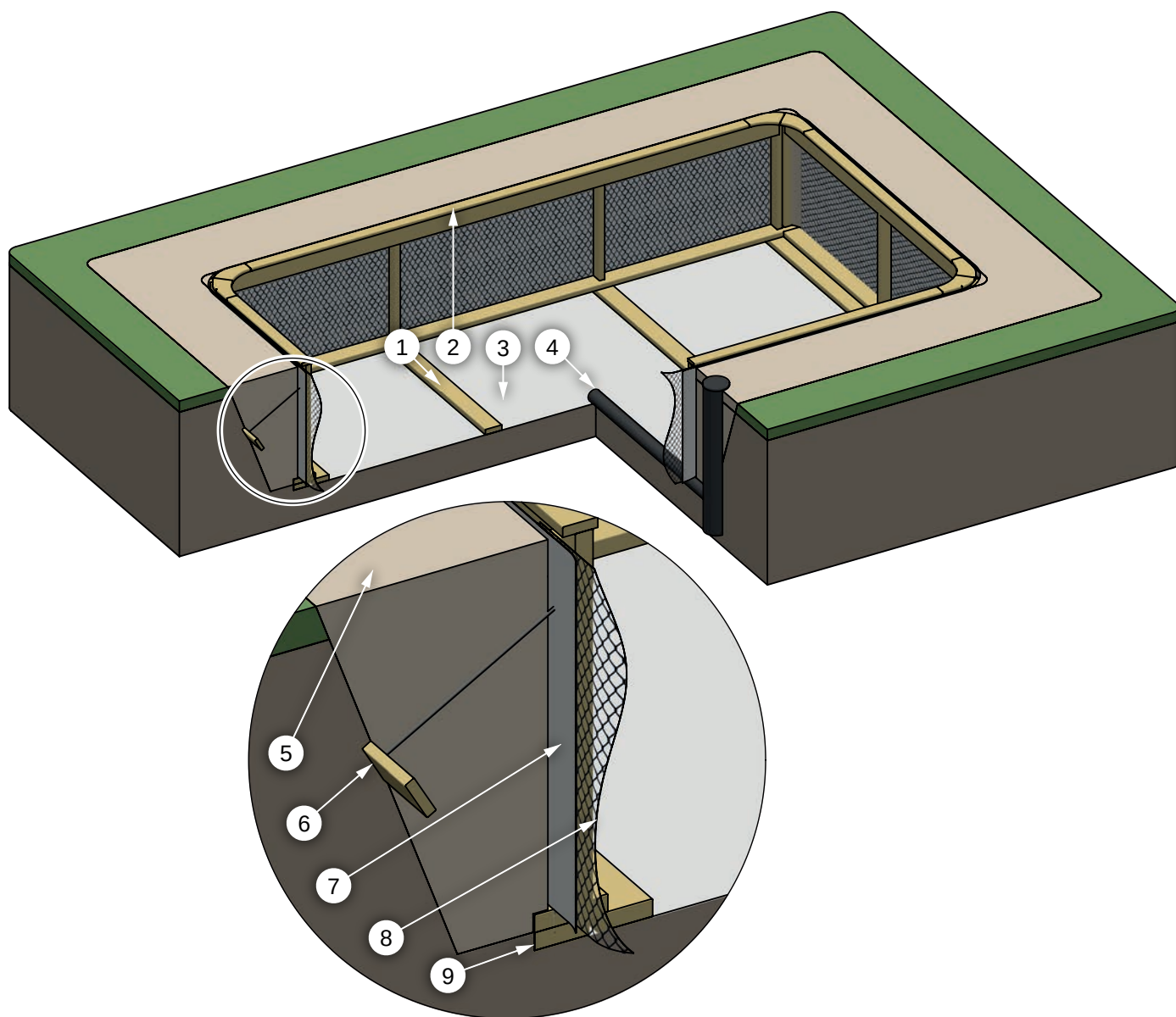
Note: The dimensions are theoretical minimum dimensions and do not include additional digging required for retaining wall structures. The depth of the pit must be at least in accordance with our recommendations.



Example of Pit Support Structures & Details

The figures below show a simplified example of a structure that supports the trampoline and the surrounding ground.

Note: This guidance is not precise, and the actual requirements for the pit heavily depend on soil quality, climate, and trampoline usage. Consult a construction professional for the structural design and implementation.



ID	DESCRIPTION	MATERIAL EXAMPLE
1	Trampoline Leg support	Pressure Treated Lumber
2	Top Decking	Pressure Treated Lumber
3	Weed Control Layer	Filter Fabric
4	Drainage	Customized system
5	Non frost susceptible fill	Sand
6	Anchor	Pressure Treated Lumber, Galvanized Steel Wire
7	Weed Control Layer	Filter Fabric
8	Support Layer	Light, Galvanized wire fence
9	Support Structures	Pressure Treated Lumber

ACON AIR 3.0 | 3.7 | 4.3 | 4.6

Pit Dimensions

Refer to the figures below on making and shaping the pit.

Note: The dimensions are theoretical minimum dimensions and do not include additional digging required for retaining wall structures. The depth of the pit must be at least in accordance with our recommendations.

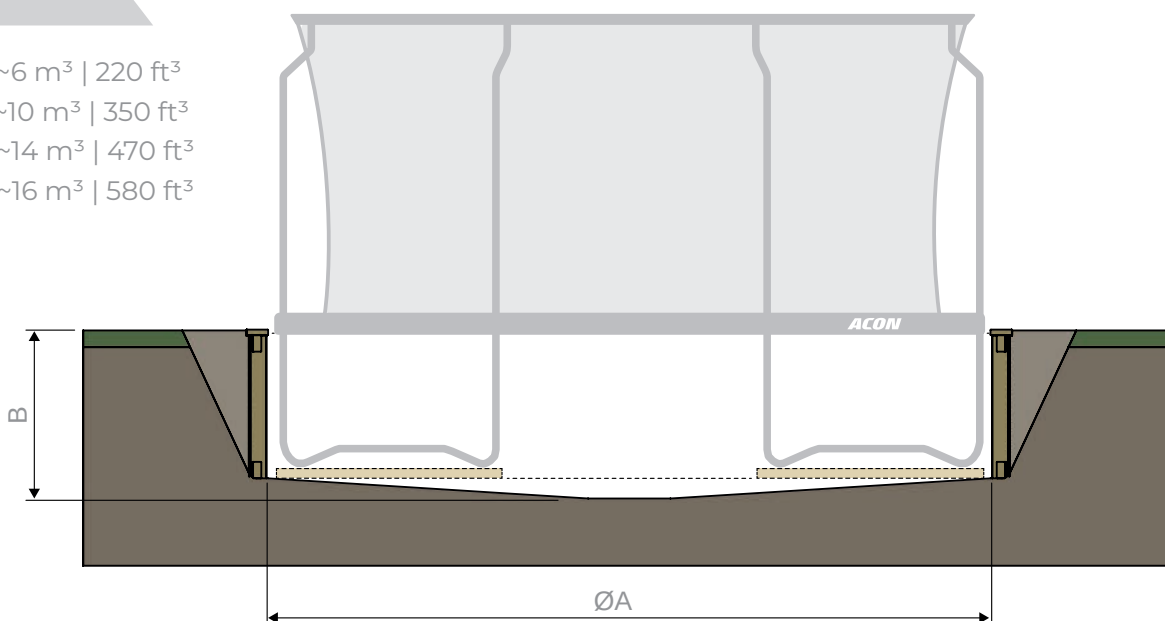


3.0: ~6 m³ | 220 ft³

3.7: ~10 m³ | 350 ft³

4.3: ~14 m³ | 470 ft³

4.6: ~16 m³ | 580 ft³



AIR 3.0 10ft		
	m	ft
A	3,2	10.5
B	0,77	2.5

AIR 3.7 12ft		
	m	ft
A	3,8	12.5
B	0,88	2.9

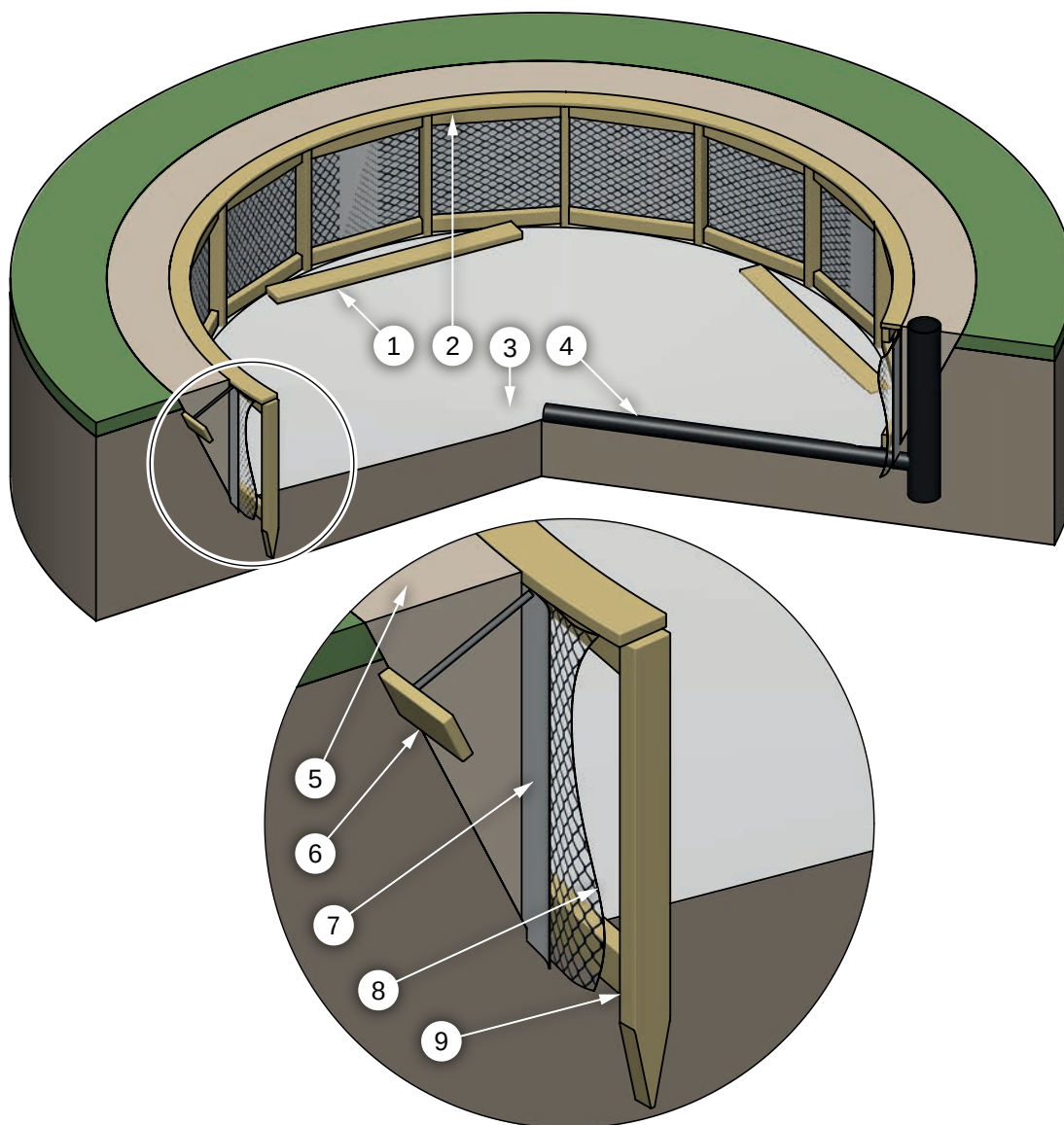
AIR 4.3 14ft		
	m	ft
A	4,4	14.4
B	0,88	2.9

AIR 4.6 15ft		
	m	ft
A	4,8	15.7
B	0,9	2.95

Example of Pit Support Structures & Details

The figures below show a simplified example of a structure that supports the trampoline and the surrounding ground.

Note: This guidance is not precise, and the actual requirements for the pit heavily depend on soil quality, climate, and trampoline usage. Consult a construction professional for the structural design and implementation.



ID	DESCRIPTION	MATERIAL EXAMPLE
1	Trampoline Leg support	Pressure Treated Lumber
2	Top Decking	Pressure Treated Lumber
3	Weed Control Layer	Filter Fabric
4	Drainage	Customized system
5	Non frost susceptible fill	Sand
6	Anchor	Pressure Treated Lumber, Galvanized Steel Wire
7	Weed Control Layer	Filter Fabric
8	Support Layer	Light, Galvanized wire fence
9	Support Structures	Pressure Treated Lumber



VAROITUKSET!

VAROITUS! Tämä ohjekirja sisältää ohjeita ja vinkkejä maahan upotetun trampoliinin asentamiseen. Huomaa, että maahan upotettua trampoliinia koskee myös kaikki samat varoitukset ja ohjeet, kuin tavanomaista maan pinnalle asennettua trampoliinia. Varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt **trampoliinin ja turvaverkon käyttöohjeet** ennen maahan upotetun trampoliinin asentamista.

VAROITUS! Ennen trampoliinille menemistä varmista, että sen alla ei ole mitään eikä ketään. Huomioi rajoitettu näkyvyys.

- Trampoliinin omistaja ja/tai valvoja on vastuussa siitä, että kaikki käyttäjät ovat tietoisia **trampoliinin ja turvaverkon käyttöohjeissa** annetuista ohjeista ja tiedoista.
- Maahan upotettu trampoliini ei lähtökohtaisesti ole turvallisempi kuin maan pinnalle asennettu trampoliini.
- Turvaverkko ja reunapehmusteet ovat välttämättömiä myös maahan upotetuissa trampoliineissa. Ilman turvaverkkoa käyttäjät voivat pudota korkealta ja osua kovaan maahan tai tukirakenteisiin.
- Trampoliinin ja tukirakenteiden välinen ylimääräinen tila voi aiheuttaa raajojen jäämisen loukkuun.
- Älä muokkaa trampoliinia, sillä luvattomat muutokset voivat vaarantaa turvallisuuden ja mitätöidä takuun.
- Tarkista trampoliini säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta ja korvaa vialliset osat heti. Tämä on erityisen tärkeää maahan upotettujen trampoliinien kohdalla rajoitetun näkyvyyden vuoksi.
- Kaiva kuoppa ohjeiden mukaiseen syvyyteen ja mittoihin oikean asennuksen varmistamiseksi. Varmista, että trampoliinin maton ja maan välillä on vähintään yhtä paljon tilaa kuin tavallisessa maanpäällisessä asennuksessa.
- Varmista, että alueella, jonne kuoppa kaivetaan, ei ole maanalaisia sähkökaapeleita tai vesiputkia tai mitään muuta, mikä voisi aiheuttaa vaaratilanteita tai vaurioita.
- Varmista, että trampoliinin runko on tukevasti ankkuroitu tasaisen kuopan pohjaan estääksesi trampoliinin liikkumisen.
- Älä kiinnitä kuopan tukirakennetta/tukimuuria trampoliiniin ja tarkista säännöllisesti, ettei trampoliinin runko nojaa tukirakenteita vasten millään sen sivulla.
- Varmista trampoliinin vakaus ja turvallisuus kokoamisen jälkeen.
- Varmista, että trampoliinin rungon ja maan välissä on vahvat tukimuurit estääksesi kuopan sortumisen.
- Toteuta kunnollinen vedenpoisto kuoppaan estääksesi veden kertymisen ja trampoliinin ruostumisen.

Hyppyominaisuudet maahan upotetuissa trampoliineissa

Maahan upotetun trampoliinin hyppyominaisuudet heikkenevät ilmavirtauksen rajoittumisen vuoksi. Tilannetta voidaan hieman parantaa joko käyttämällä putkia, tai jättämällä rakoa trampoliinin ja kuopan väliin. Jos hyppyominaisuudet ovat mielestäsi trampoliinin käytön tärkein ominaisuus, et ehkä halua upottaa trampoliinia maahan.

Huomaa, että joihinkin ACON-trampoliineihin on saatavilla **Performance matto**, jonka läpi ilma virtaa vapaammin, mikä parantaa hyppyominaisuuksia huomattavasti. Tämä vaihtoehto on erityisen suositeltava maahan upotettuihin asennuksiin.

TÄRKEÄÄ TIETOA

Tämä opas auttaa sinua asentamaan ja upottamaan ACON-trampoliinin maahan antamalla yleisiä ohjeita ja vinkkejä aiheesta. Kaikki ACON-trampoliinit voidaan upottaa maahan. Tässä oppaassa on tietoja paikan valmistelusta, turvallisuusvarotoimista ja ympäristönäkökohdista, minkä jälkeen on kuvallisia ohjeita kuopan kaivamiseen ja tukimuurien rakentamiseen.

Ennen kuin aloitat trampoliinin asennuksen maahan, lue koko tämä ohjekirja, suunnittele ja valmistele asennus huolellisesti. Jos päätät asentaa ja upottaa trampoliinin maahan, suosittelemme lämpimästi, että otat yhteyttä rakennusalan ammattilaiseen, jotta voit varmistaa asennuksen turvallisuuden.

Turvallisuushuomiot koskien maahan upotettuja trampoliineja

Maahan upotettuihin trampoliineihin pätevät samat turvallisuussäännöt kuin maan päälle asennettuihin trampoliineihin, joten varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt **trampoliinin ja turvaverkon käyttöohjeet** ennen kuin aloitat asennuksen maahan. Trampoliinin omistaja ja/tai valvoja on vastuussa siitä, että kaikki käyttäjät ovat tietoisia trampoliinin ja turvaverkon käyttöohjeen tiedoista.

Vaikka upotetulle trampoliinille on helpompaa ja turvallisempaa nousta, sillä hyppiminen ei eroa merkittävästi tavallisella maan pinnalla asennetulla trampoliinilla hyppimisestä. Siksi myös upotetulle trampoliinille on asennettava turvaverkko.

Maahan upotetun trampoliinin takuu

Trampoliinin takuukäytäntöä sovelletaan maahan upotettuihin trampoliineihin tietyin ehdoin. Takuun säilymisen varmistamiseksi trampoliini on asennettava asennusohjeiden mukaisesti ja sitä on käytettävä käyttöohjeiden mukaisesti.

Takuu pysyy voimassa maahan upotetussa trampoliinissa edellyttäen, että kaikkia asennus- ja käyttöohjeita noudatetaan. On kuitenkin olemassa ehtoja, jotka voivat rajoittaa tai mitätöidä takuun koskien maahan upotettua trampoliinia:

- Trampoliini on asennettava ja sitä on käytettävä sen mukana toimitettujen asennusohjeiden ja käyttöoppaan mukaisesti.
- Trampoliinin asennuskohdassa/kuopassa on oltava riittävä vedenpoistojärjestelmä. Takuu ei kata vaurioita, jotka johtuvat kuoppaan kertyneestä vedestä, maasta tai muusta roskasta.
- Kuoppa on suunniteltava siten, että maa-aines ei pääse vierimään siihen. Trampoliinin ympärillä on oltava asianmukainen tukimuuri tai -rakenteet, joilla säilytetään vakaa ympäristö.
- Kuopassa olevan tukimuurin on oltava itsekantava eikä se saa olla kiinnitetty trampoliiniin. Trampoliini ei saa missään vaiheessa joutua kosketuksiin tukirakenteen kanssa, ei asennuksen eikä käytön aikana.

Näiden ehtojen noudattamatta jättäminen voi johtaa takuun rajoittamiseen tai mitätöimiseen. Näiden ohjeiden noudattaminen on tärkeää, jotta trampoliinin pitkäikäisyys ja turvallisuus voidaan varmistaa säilyttäen samalla tuotteen takuu.

ASENNUKSEN VALMISTELU

Trampoliinin sijoitus

Kun valitset paikkaa trampoliinille, ota huomioon **trampoliinin ja turvaverkon käyttöohjeen** tiedot. Niiden lisäksi, kiinnitä huomiota seuraaviin, trampoliinin upottamiseen liittyviin kohtiin:

- Suosi korkeaa maaston kohtaa, jolloin minimoit pinta- ja sulamisvesien valumisen trampoliinin kuoppaan.
- Puita ei tulisi olla liian lähellä. Kuopan tekeminen voi vahingoittaa puiden juuria. Yläpuolella olevat oksat roskaavat trampoliinia ja kuoppaa.
- Varmista, että asennuskohdalla ei ole sähkökaapeleita, vesiputkia tai muita esteitä.
- Selvitä, millainen maaperä asennuspaikalla on ja millaisia rakenteita ja tukimuuria kuoppa vaatii ympärilleen.
- Selvitä pohjaveden taso, sillä jos se on kuopan pohjan yläpuolella, trampoliinin upottaminen maahan ei ole mahdollista.
- Jos asut alueella, jossa lämpötilat käyvät hyvin matalalla ja maaperä on altis routimaan, kuoppa on eristettävä (ei sisälly tähän ohjeeseen).

Vinkkejä maa-aineksen käsittelyyn

Otaa huomioon maaperätyyppi ja se, tarvitseeko sitä kaivaa käsin vai kaivinkoneella. Jos maaperä on kovaa, tiivistynyttä tai kivistä, kone voi olla tarpeen. Harkitse, voitko varastoida poistetun maa-aineksen omalla pihallasi vai onko se kuljetettava muualle. Selvitä, tarvitsetko kottikärryjä vai traktoria/kuorma-autoa. Jos kohteessa on kerroksittain maata, kaiva ne erikseen, jotta voit hyödyntää eri maalajeja. Harkitse pintamaan säästämistä kaivannon ympärille viimeistelyä varten. Poista nurmi yhtenä kappaleena, jos haluat käyttää sitä kuopan reunojen viimeistelyyn. Jos trampoliini sijaitsee matalalla alueella, käytä kaivettua maa-ainesta pihan muotoiluun, jotta pintavedet eivät pääse valumaan kuoppaan.

Työkalu- ja materiaalisuosituksia:

- Mittanauha
- Vaaituslaite/laservaaitus (tai vatupassi)
- Lapio ja/tai kaivinkone
- Harava ja luuta
- Kottikärryt ja/tai mullan kuljetus
- Suodatinkangas ja maatapit
- Materiaalit tukimuuria ja trampoliinin alle tulevaa tukea varten.
- Pieni maantiivistäjä tukimuurin ympärillä tapahtuvaa täyttöä varten.

KUOPAN TEKEMINEN

Kuopan kaivaminen

Katso käyttöohjeen seuraavasta osiosta ohjeet kuopan tekemisestä ja muotoilusta trampoliinimallisi mukaan. Sieltä löydät myös kuopan teoreettiset vähimmäismitat. Huomaa, että nämä mitat eivät sisällä tukimuurin edellyttämää lisäkaivuuta. Kuopan syvyyden on oltava vähintään suositustemme mukainen.

Huomioi myös seuraavat seikat kuoppaa kaivettaessa:

- Ota huomioon maaperän vakaus ja tukimuurin rakentamiseen tarvittava työtila.
- Ota huomioon kuopan syvyys ja pohjalle mahdollisesti sijoitettavan mursketäytön paksuus.
- Kun arvioit tilantarvetta, harkitse, asennatko ensin trampoliinin vai tukimuurin, riippuen siitä, miten toteutat tukimuurin. Yleensä tukimuuri olisi rakennettava ennen trampoliinin asentamista.
- Trampoliini on voitava asentaa ja huoltaa kuopassa.

Vedenpoisto

Vesi voi aiheuttaa ruostetta ja muita ongelmia trampoliinille, jos kuopassa ei ole kunnollista vedenpoistoa. Trampoliinin takuu ei kata kuoppaan kertyneen veden, maa-aineksen tai roskien aiheuttamia vaurioita. Paras aika ottaa vedenpoisto huomioon on tukimuuria suunniteltaessa. Valitse pihallesi sopiva järjestelmä.

Tukimuuri

Kuoppa on suunniteltava siten, että maa ei pääse vierimään siihen. Trampoliinin ympärillä on oltava asianmukainen tukimuuri tai rakenteet, joilla säilytetään vakaa ympäristö. Kuopan sisällä olevan tukimuurin on oltava itsekantava eikä se saa olla kiinnitetty trampoliiniin. Trampoliini ei saa missään vaiheessa joutua kosketuksiin tukirakenteen kanssa, ei asennuksen eikä käytön aikana.

Katso käyttöohjeen seuraavasta osiosta yksi tukiseinärakenteen tyyppi. Huomaa, että näissä ohjeissa annetaan vain yleisiä ohjeita, eivätkä ne kata kaikkia erityisvaatimuksia, sillä trampoliinin kuoppaa ja tukirakenteita koskevat todelliset vaatimukset riippuvat suuresti maaperän laadusta, ilmastosta ja trampoliinin käytöstä. On suositeltavaa konsultoida rakennusalan ammattilaista asennuksen turvallisuuden ja rakenteellisen eheyden varmistamiseksi.

Kuopan eristäminen

Jos asut alueella, jossa lämpötilat käyvät hyvin matalalla ja maaperä on altis routimaan, kuoppa on eristettävä. Tämä ohje ei sisällä kuopan eristämiseen liittyviä ohjeita. Konsultoi rakennusalan ammattilasta eristämisen suunnittelua ja toteutusta varten.

ACON X 17 - VAIHTOEHTO 1

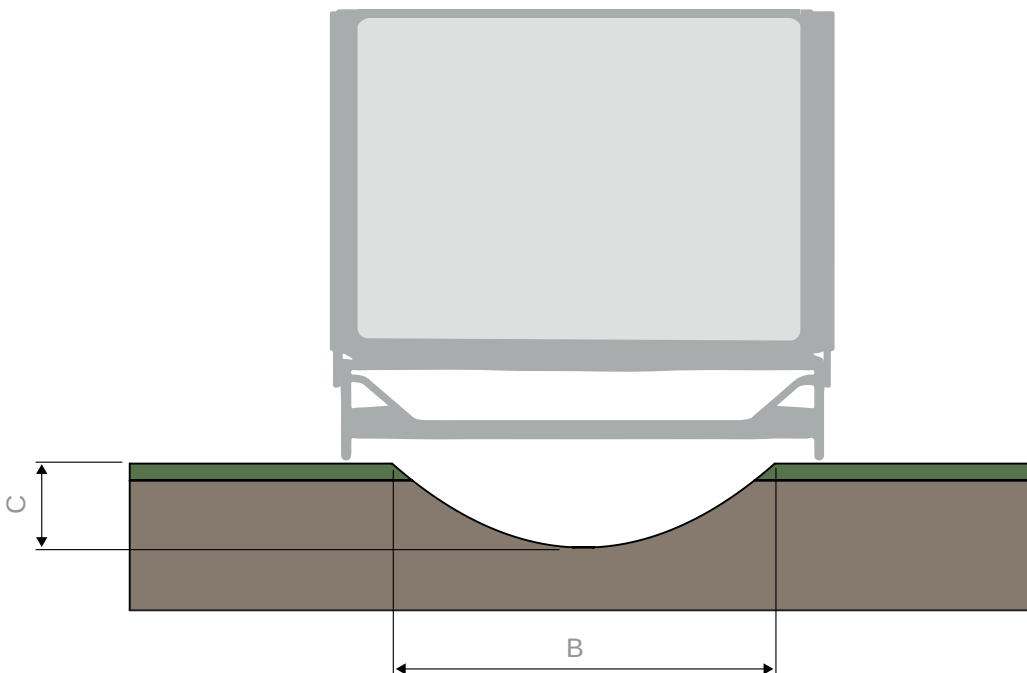
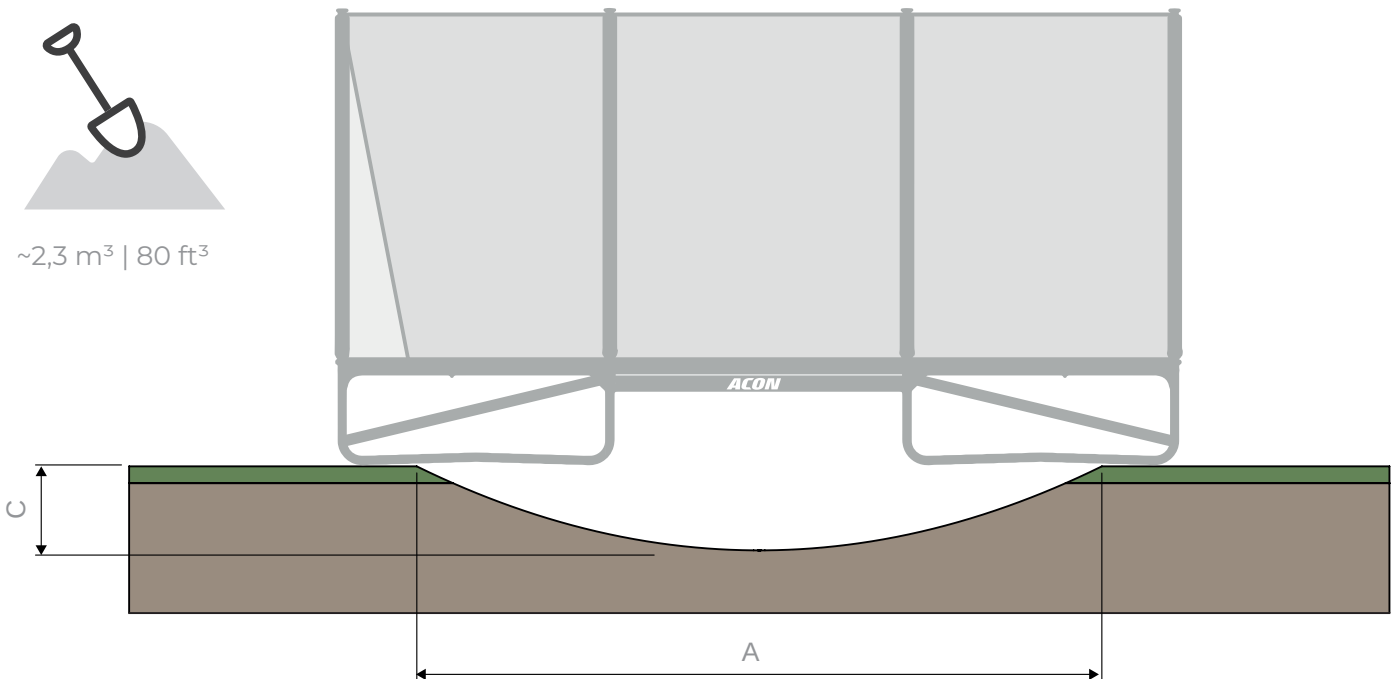
Kuopan koko

Acon X:n nerokkaan korkeudensäädön ansiosta voit saavuttaa monia kokonaan maahan upotetun trampoliinin etuja huomattavasti vähemmällä työllä. Tämä tapahtuu asettamalla trampoliini alimpaan korkeusasetukseen ja kaivamalla kuoppa sen alle. Itse trampoliini pysyy maanpinnan tasolla. Katso alla olevat kuvat kuopan tekemisestä ja muotoilusta.

Huomaa, että mitat ovat teoreettisia vähimmäismittoja eivätkä sisällä esimerkiksi lisärakenteiden tai maatäytön edellyttämiä lisäkaivuita. Kuopan syvyyden on oltava vähintään suositustemme mukainen.



~2,3 m³ | 80 ft³

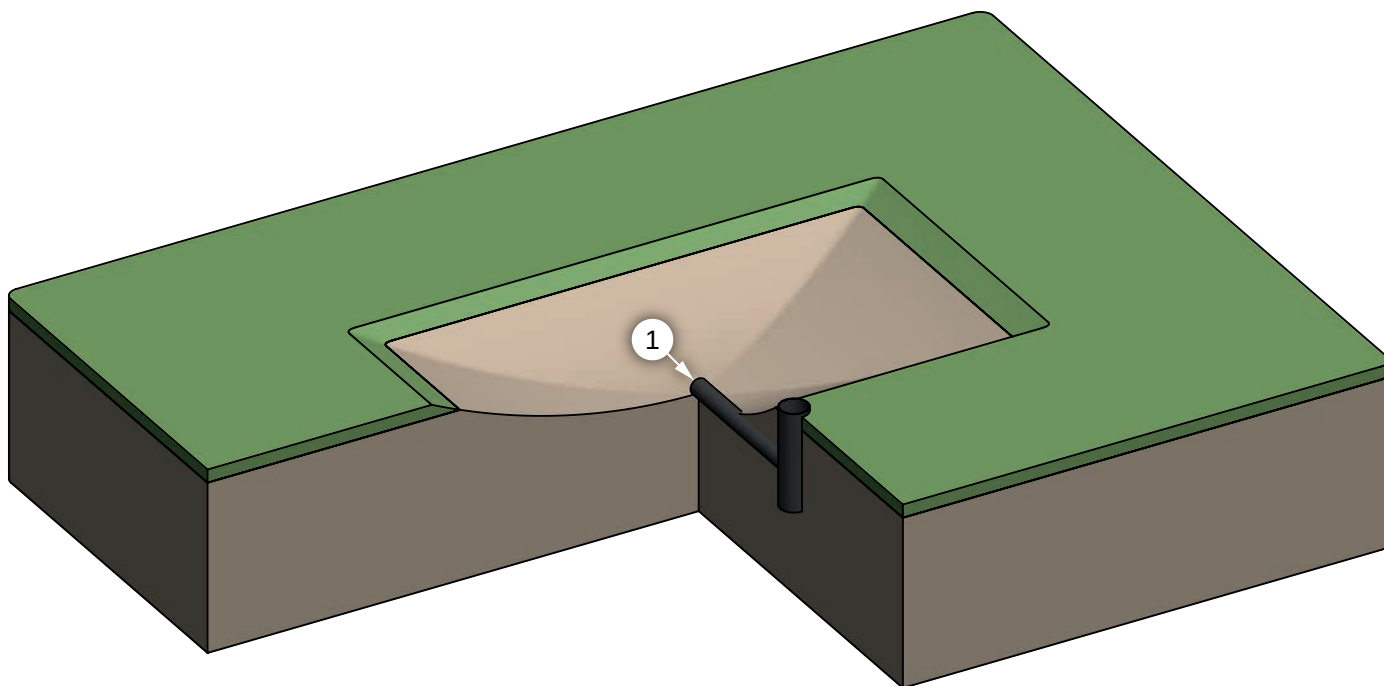


	m	ft
A	4,1	13.5
B	2,3	7.5
C	0,5	1.6

Esimerkki kuopan rakenteesta & yksityiskohdat

Tämä kuoppa, jonka sivut ovat loivasti kaltevat, ei vaadi tukimuuria. Halutessasi voit asentaa kuopan pohjalle suodatinkankaan estämään kasvillisuuden kasvua. Asenna kuoppaan vedenpoistojärjestelmä.

Huomautus: Tämä ei ole tarkka ohje, ja kuopan todelliset vaatimukset riippuvat suuresti maaperän laadusta, ilmastosta ja trampoliinin käytöstä. Ota yhteyttä rakennusalan ammattilaiseen rakennesuunnittelua ja toteutusta varten.



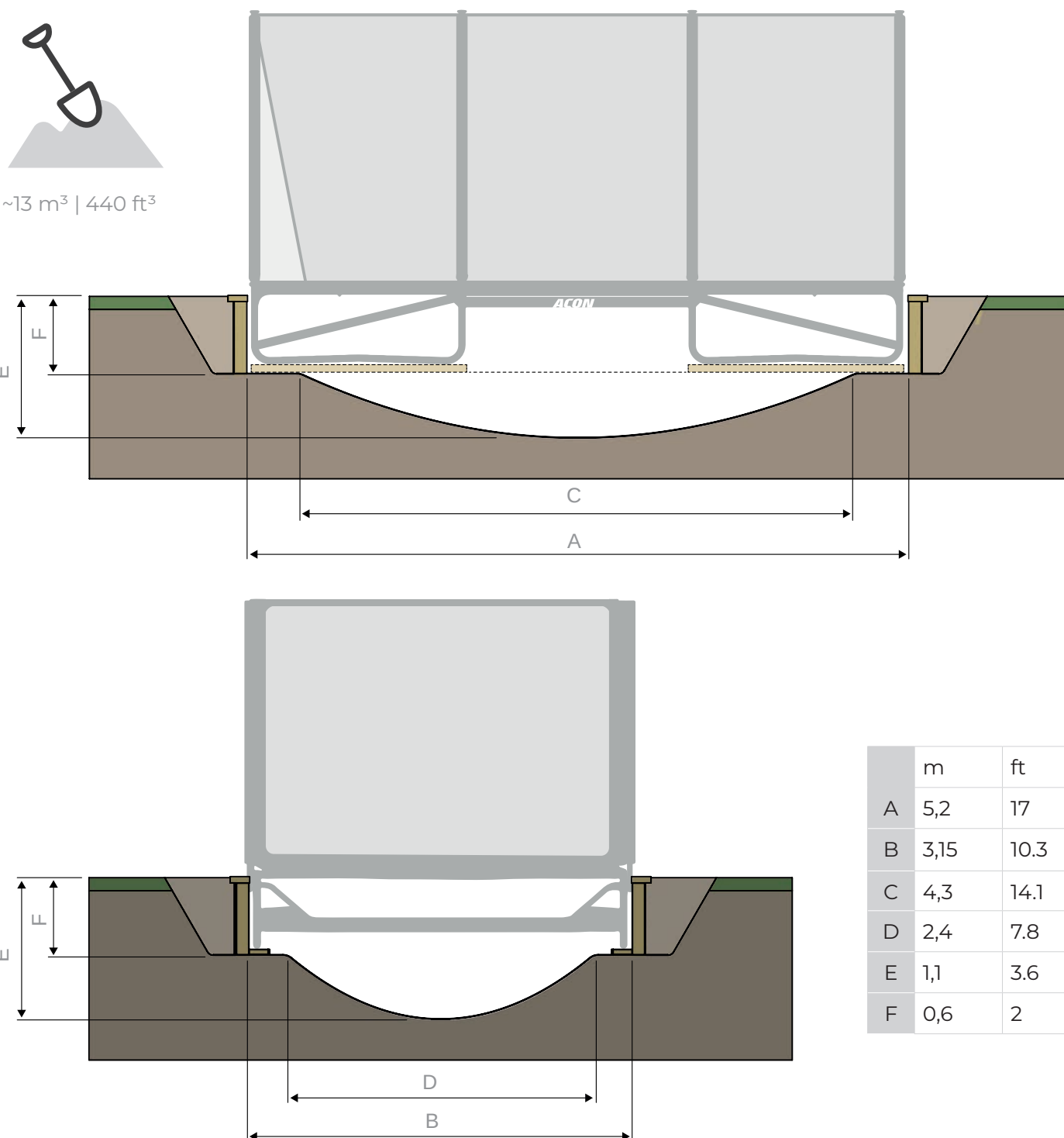
ID	KUVAUS	MATERIAALIESIMERKKI
1	Vedenpoistojärjestelmä	Kustomoitu järjestelmä

ACON X 17 - VAIHTOEHTO 2

Kuopan koko

Acon X:n korkeudensäätöjärjestelmän ansiosta trampoliini voidaan asentaa kokonaan maan sisään paljon vähemmällä kaivamisella, kuin täysikorkean trampoliinin. Katso alla olevat kuvat kuopan tekemisestä ja muotoilusta.

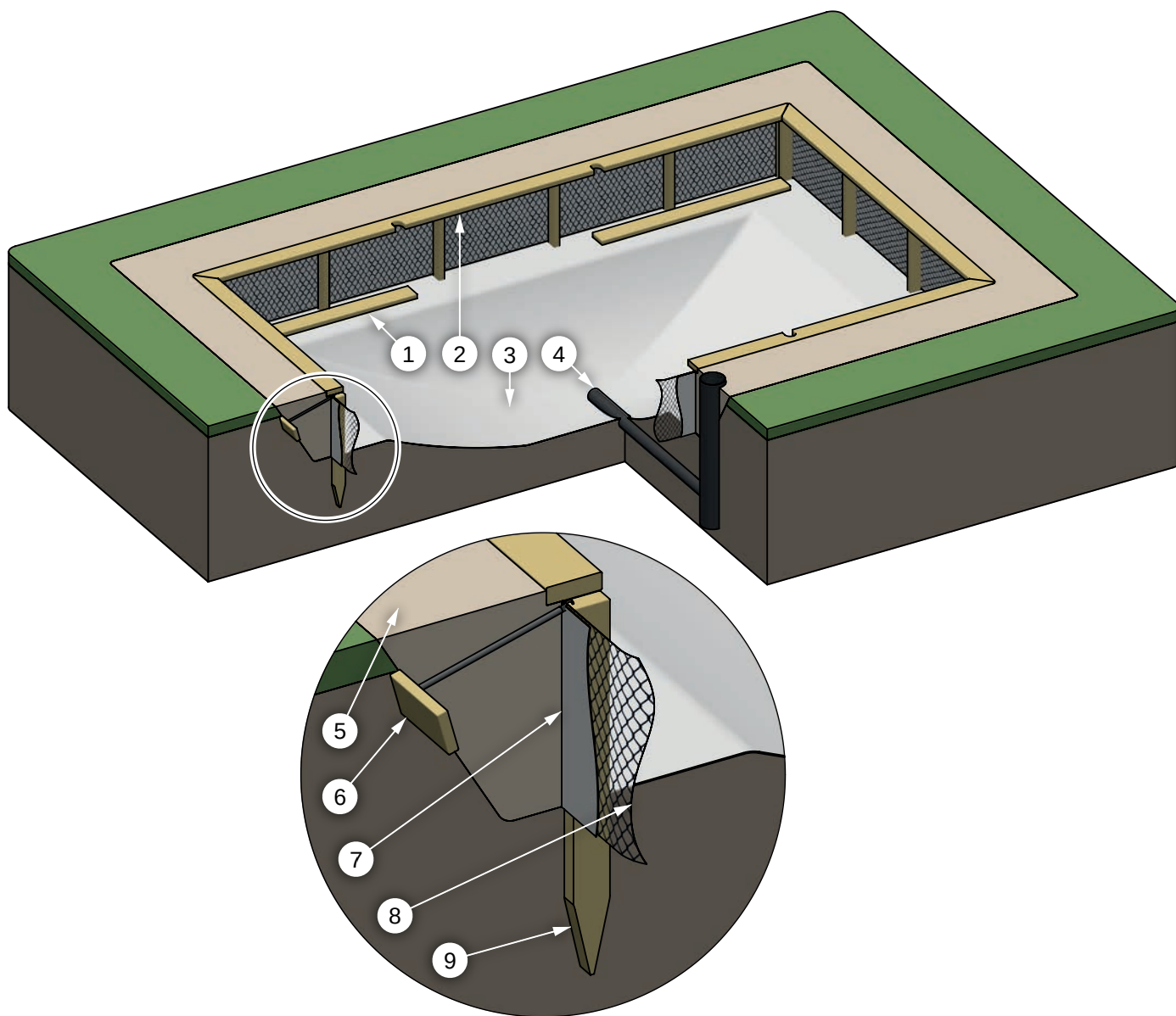
Huomaa, että mitat ovat teoreettisia vähimmäismittoja eivätkä sisällä esimerkiksi lisärakenteiden tai maatäytön edellyttämiä lisäkaivuita. Kuopan syvyyden on oltava vähintään suositustemme mukainen.



Esimerkki kuopan rakenteesta & yksityiskohtia

Alla olevissa kuvissa on yksinkertaistettu esimerkki rakenteesta, joka tukee trampoliinia ja ympäröivää maata.

Huomautus: Tämä ei ole tarkka ohje, ja kuopan todelliset vaatimukset riippuvat suuresti maaperän laadusta, ilmastosta ja trampoliinin käytöstä. Ota yhteyttä rakennusalan ammattilaiseen rakennesuunnittelua ja toteutusta varten.



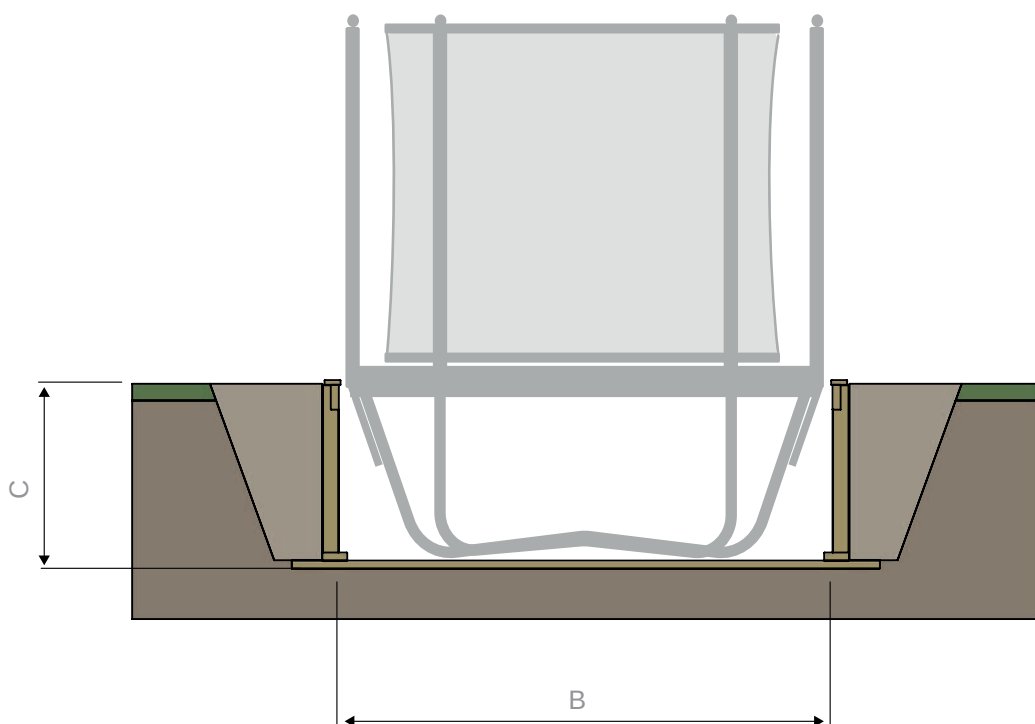
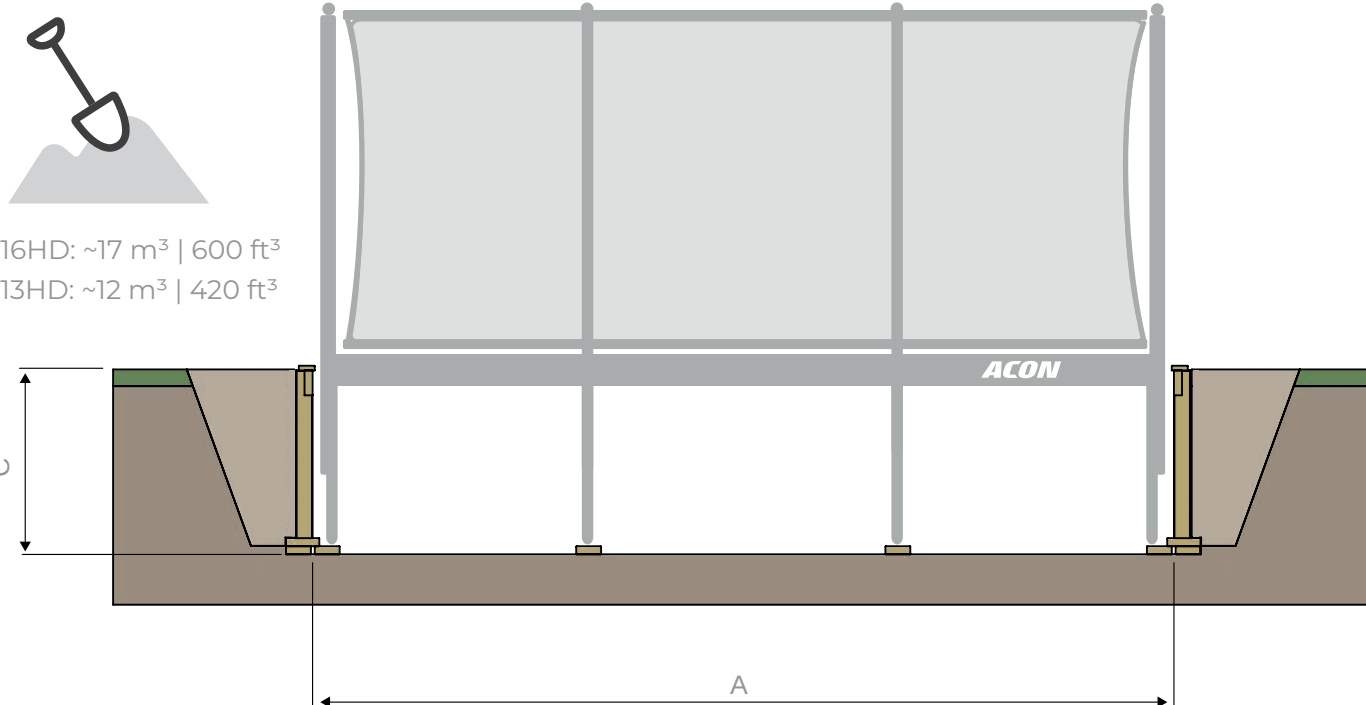
ID	KUVAUS	MATERIAALIESIMERKKI
1	Trampoliinin jalan tuki	Painekyllästetty puu
2	Ylätaso	Painekyllästetty puu
3	Kasvillisuuden torjunta	Suodatinkangas
4	Vedenpoistojärjestelmä	Kustomoitu järjestelmä
5	Routimaton maa-aines	Hiekka
6	Ankkuri	Painekyllästetty puu, Sinkitty teräsvaijeri
7	Kasvillisuuden torjunta	Suodatinkangas
8	Tukiverkko	Kevyt, Sinkitty teräslanka-aita
9	Tukirakenteita	Painekyllästetty puu

ACON AIR 16HD | 13HD

Kuopan koko

Katso alla olevat kuvat kuopan tekemisestä ja muotoilusta.

Huomaa, että mitat ovat teoreettisia vähimmäismittoja eivätkä sisällä esimerkiksi lisärakenteiden tai maatyön edellyttämiä lisäkaivuita. Kuopan syvyyden on oltava vähintään suositustemme mukainen.



16 HD

	m	ft
A	5,2	17
B	3,1	10.3
C	2,2	7.2
D	1,06	3.5

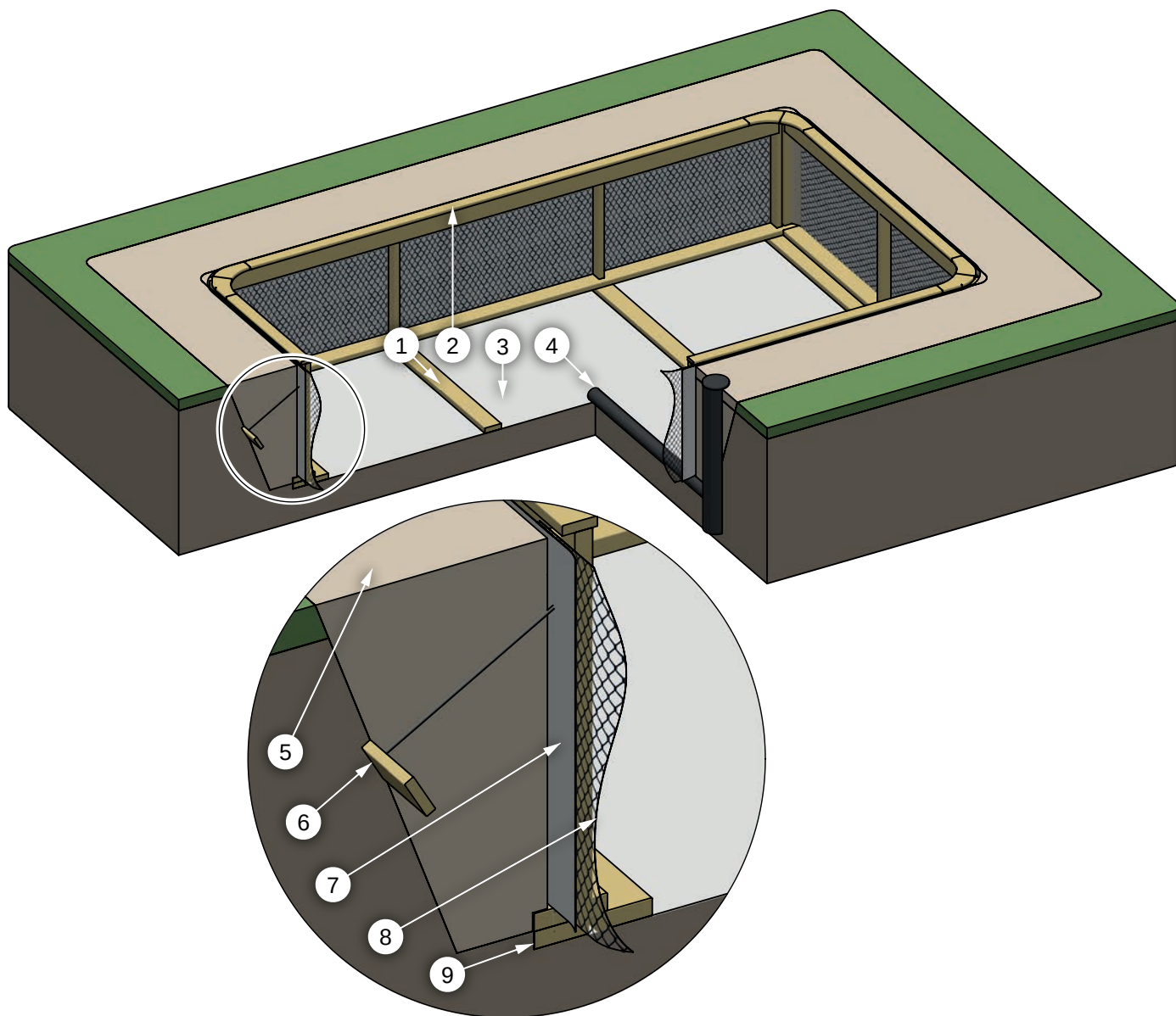
13 HD

	m	ft
A	4,2	13.8
B	2,7	8.9
C	1,8	5.9
D	1,06	3.5

Esimerkki kuopan rakenteesta & yksityiskohtia

Alla olevissa kuvissa on yksinkertaistettu esimerkki rakenteesta, joka tukee trampoliinia ja ympäröivää maata.

Huomautus: Tämä ei ole tarkka ohje, ja kuopan todelliset vaatimukset riippuvat suuresti maaperän laadusta, ilmastosta ja trampoliinin käytöstä. Ota yhteyttä rakennusalan ammattilaiseen rakennesuunnittelua ja toteutusta varten.



ID	KUVAUS	MATERIAALIESIMERKKI
1	Trampoliinin jalan tuki	Painekyllästetty puu
2	Ylätaso	Painekyllästetty puu
3	Kasvillisuuden torjunta	Suodatinkangas
4	Vedenpoistojärjestelmä	Kustomoitu järjestelmä
5	Routimaton maa-aines	Hiekka
6	Ankkuri	Painekyllästetty puu, Sinkitty teräsvaijeri
7	Kasvillisuuden torjunta	Suodatinkangas
8	Tukiverkko	Kevyt, Sinkitty teräslanka-aita
9	Tukirakenteita	Painekyllästetty puu

ACON AIR 3.0 | 3.7 | 4.3 | 4.6

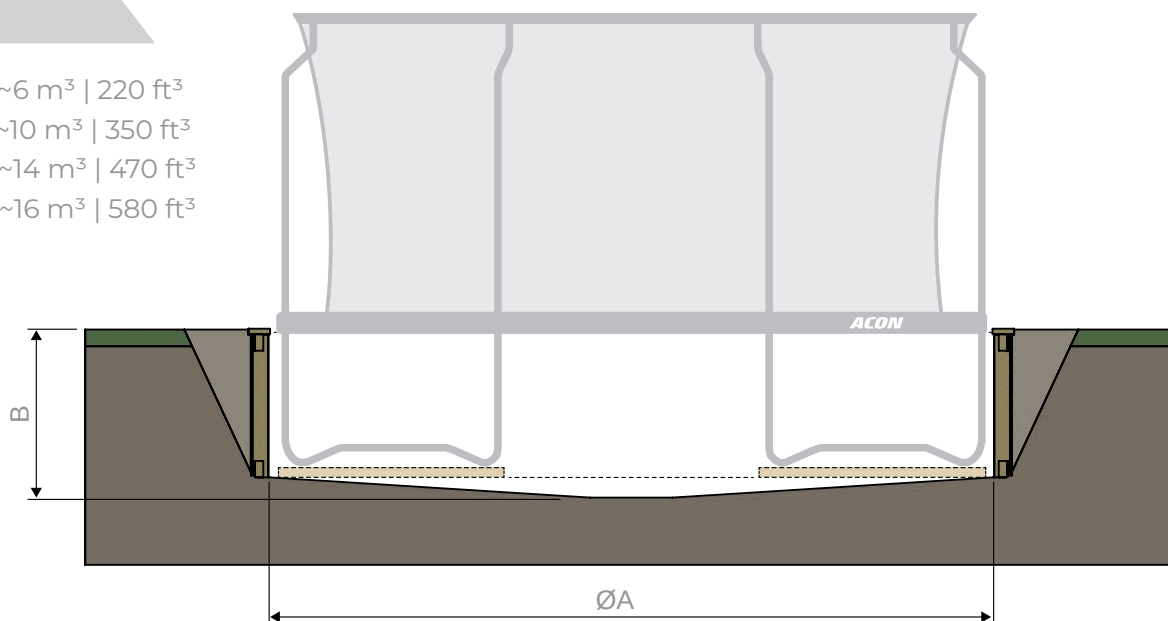
Kuopan koko

Katso alla olevat kuvat kuopan tekemisestä ja muotoilusta.

Huomaa, että mitat ovat teoreettisia vähimmäismittoja eivätkä sisällä esimerkiksi lisärakenteiden tai maataytön edellyttämiä lisäkaivuita. Kuopan syvyyden on oltava vähintään suositustemme mukainen.



3.0: ~6 m³ | 220 ft³
3.7: ~10 m³ | 350 ft³
4.3: ~14 m³ | 470 ft³
4.6: ~16 m³ | 580 ft³



AIR 3.0 10ft		
	m	ft
A	3,2	10.5
B	0,77	2.5

AIR 3.7 12ft		
	m	ft
A	3,8	12.5
B	0,88	2.9

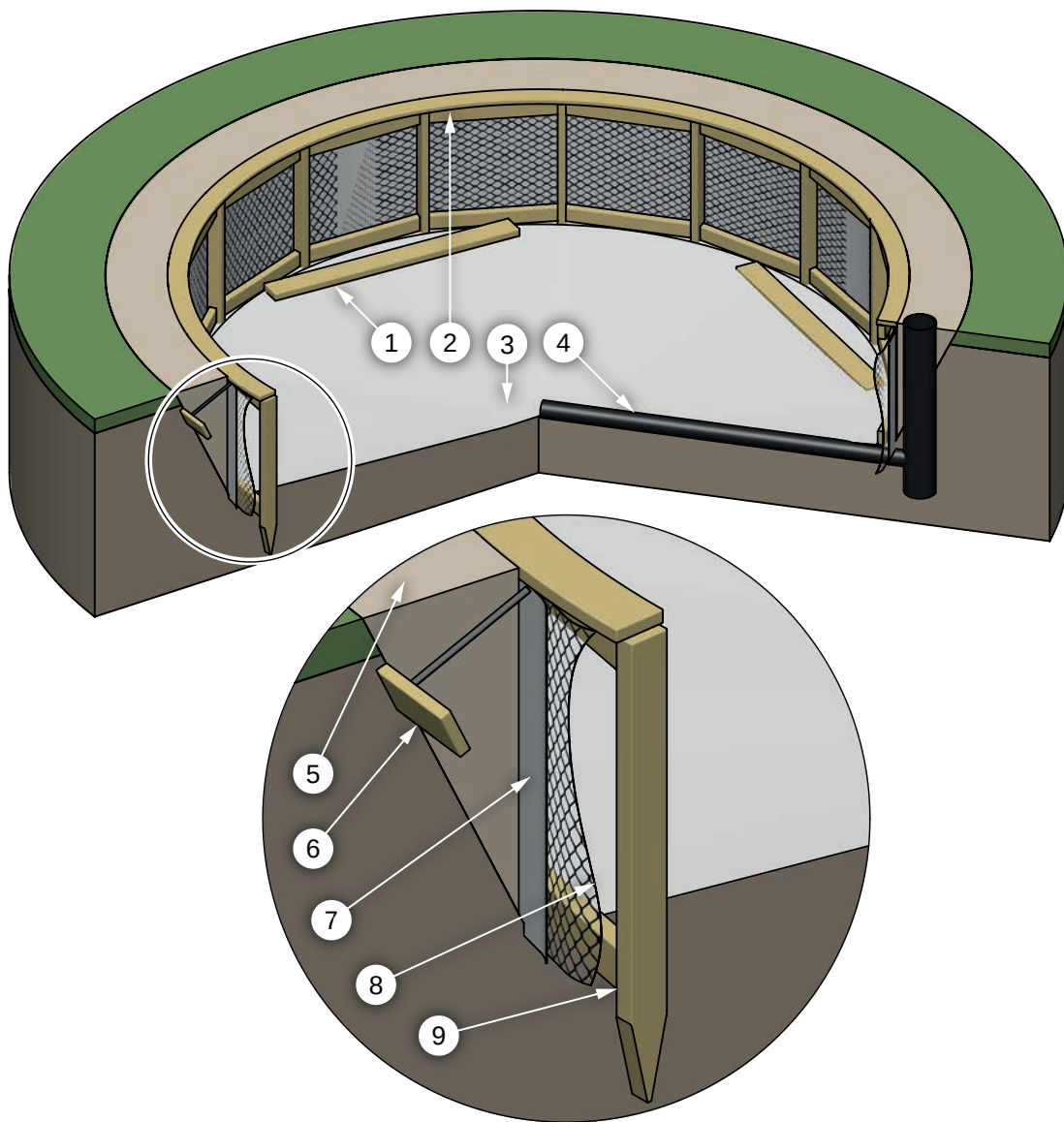
AIR 4.3 14ft		
	m	ft
A	4,4	14.4
B	0,88	2.9

AIR 4.6 15ft		
	m	ft
A	4,8	15.7
B	0,9	2.95

Esimerkki kuopan rakenteesta & yksityiskohtia

Alla olevissa kuvissa on yksinkertaistettu esimerkki rakenteesta, joka tukee trampoliinia ja ympäröivää maata.

Huomautus: Tämä ei ole tarkka ohje, ja kuopan todelliset vaatimukset riippuvat suuresti maaperän laadusta, ilmastosta ja trampoliinin käytöstä. Ota yhteyttä rakennusalan ammattilaiseen rakennesuunnittelua ja toteutusta varten.



ID	KUVAUS	MATERIAALIESIMERKKI
1	Trampoliinin jalan tuki	Painekyllästetty puu
2	Ylätaso	Painekyllästetty puu
3	Kasvillisuuden torjunta	Suodatinkangas
4	Vedenpoistojärjestelmä	Kustomoitu järjestelmä
5	Routimaton maa-aines	Hiekka
6	Ankkuri	Painekyllästetty puu, Sinkitty teräsvaijeri
7	Kasvillisuuden torjunta	Suodatinkangas
8	Tukiverkko	Kevyt, Sinkitty teräslanka-aita
9	Tukirakenteita	Painekyllästetty puu

This page is intentionally left blank.

This page is intentionally left blank.



CONTACT US

USA

Email: customercare.us@acon24.com
Tel: +1 (866) 297 5234
us.acon24.com

CANADA

Email: customercare.ca@acon24.com
Tel: +1-866-297-5234
ca.acon24.com

SWEDEN

Email: kundtjanst@acon24.se
Tel: +46 (08) 12013113
www.acon24.se

EUROPE

Email: customercare.eu@acon24.com
acon24.com

FINLAND

Email: acon@acon.fi
Tel: +358 (0)9 42720823
acon.fi

GERMANY

Email: customercare.de@acon24.com
Tel: +49 302 084 7588
de.acon24.com

FRANCE

Email: customercare.fr@acon24.com
Tel: +33 184 888 762
fr.acon24.com

