TECHNISCHE INFORMATIE

Levering en installatie van Padelbanen

FUNDERING VOOR SPEELVELDEN EN KOOIEN

Belangrijk is dat de padelbaan niet verzakt en er geen water op blijft staan. Een stalen kooiconstructie en glazen wanden brengen flink wat gewicht (ca. 5 ton) met zich mee. Bij een zachte ondergrond kan de baan hierdoor verzakken. Daarnaast moet het speelveld – ondanks intensieve bespeling – volkomen vlak blijven. Een juiste fundering van zowel speelveld als -kooi moet verzakkingen voorkomen en de vlakheid van het speelveld garanderen.

Evenzo is de ***waterdoorlatendheid*** van de ondergrond erg belangrijk. Voor een permanente en duurzame bespeelbaarheid is het van belang dat de padelbaan tijdens regenachtig weer niet blank komt te staan of dat er plassen water blijven liggen. Daarom bieden wij ook een waterdoorlatende fundering aan die in combinatie met de onderliggende drainage snel het hemelwater kan afvoeren. Ook in de winterperiode kunt u gewoon doorspelen, omdat de drainebetonvloer geen last heeft van opdooi.

Welke fundering u nodig heeft is afhankelijk van de ondergrond. Wij van Padelfactory Nederland brengen altijd eerst de ondergrond van uw nieuwe padelbaan in kaart. Rekening houdend met uw budget zoeken we naar een optimale en kostenefficiënte oplossing voor de fundering van het speelveld en de padelkooi. De keuze van de juiste fundering bespaart uiteindelijk (veel) kosten. Wij helpen u met het maken van de juiste keuzes, zodat u jarenlang op uw padelbaan zorgeloos uw sport kunt beoefenen.

FUNDERING PADEL BUITENBAAN

Op een bestaande tennisbaan

Wij plaatsen onze banen niet direct op de lava, omdat het op ten duur gaat verzakken op de plaatsen waar men veel loopt (in de hoeken) en de stuit van de bal is anders, wat niet ten goede komt voor het spel. Dit is ook op advies van de Nederlandse Padelbond en KNLTB. Een gedeelte van de tennisbaan fundering wordt hergebruikt. Daarover komt een waterdoorlatende drainbeton fundering laag te liggen die wel stabiel is voor het speelveld.

Voor de rand waar de staanders van de padelkooi op worden bevestigd is een betonnen of stalen balken fundering nodig. Er zal in deze situatie overigens altijd wel een nieuwe kunstgrasmat moeten worden aangebracht. De kunstgrasmat is van hoge kwaliteit en is speciaal voor de padelsport vervaardigd, omdat de mat op kleine oppervlaktes veel belast wordt (vooral de hoeken) en van een speciale belijning is voorzien.

Ondergrond van klei, zand en veengrond

Als eerste gaan wij een bodemscan maken samen met de ervaren grondwerkbouwer Wijnbergen om te kijken wat voor soort fundering er nodig is. Op een ondergrond die niet eerder als sportveld is gebruikt, zal een volledige fundering noodzakelijk zijn. Daarna zal de aanvoer van het door ons in te zetten materieel plaatsvinden. We maken de locatie toegankelijk als het nodig is met een rijplatenbaan.

Op de plaats van het toekomstige speelveld moet de bestaande grond eerst ca 40 cm worden afgegraven en daarna wordt er een zandlichaam, drainage en grindpakket van 6 cm aangebracht. De vrijkomende grond wordt op de werklocatie in het depot gezet. Zowel het speelveld van de baan als de rand waarop de staanders van de kooi worden bevestigd, moeten worden gefundeerd. Daarna kan de sporttechnische laag van waterdoorlatend drainbeton (8 cm) aangebracht worden en kunstgras met underlayment worden aangebracht. De ringfundering (40 cm breed) van de padelkooi kan afhankelijk van de situatie ter plekke worden gerealiseerd met beton of staal.
Tevens kunnen wij als de grondsoort dit toelaat een fundament maken met poeren.

Bij de veengrond zal men gebruik maken van Bims. Dit is een puimsteen gemaakt van een vulkanisch gesteente dat gekenmerkt wordt door een grote porositeit. Het is een lichtgewicht materiaal, waardoor de bodemdruk goed verdeeld wordt en de baan niet kan verzakken op de veengrond.

DE FUNDERING

Realisatie van de perifere dorpel

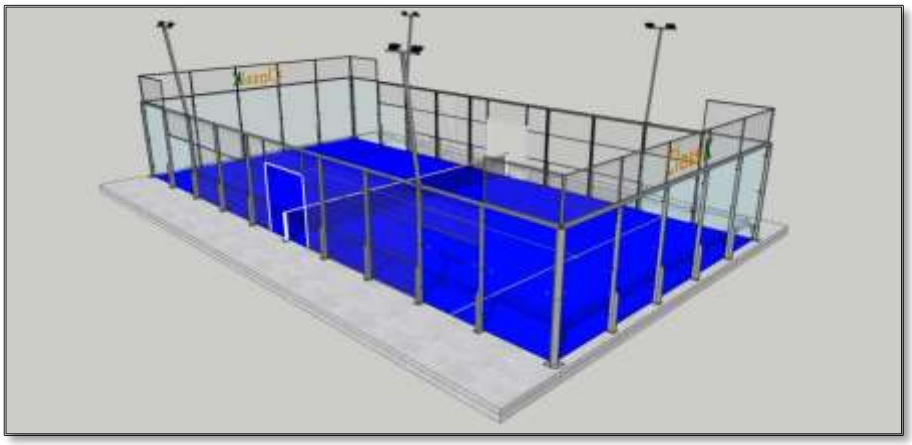
Elektrische hulzen en gelast gaas leggen

Na installatie van de metalen klemmen, betonvulling van de dorpel met pompwagen

Vezelbetonplaat, doorgang van de trillende liniaal

Betonplaat C25 / 30 vezelversterkt en gladgemaakt

Classik model voor een windzone n° 2 met Led lichten en deuren



INSTALLATIE FASE

Levering en montage van sportstructuren. Levering in 1 vrachtwagen

Dikte: 3 mm. Gegalvaniseerd staal en thermisch gelakte verf.

Kleur: mat RAL 7016 (antraciet grijs)

Beglazingsdeel: we zullen overgaan tot de installatie van 10 mm dikke gehard glazen ramen.
Onze vensters integreren elk één, 2 "KP" zeefdruk logo's om te voorkomen dat de toeschouwers ermee botsen.

Realisatie van de bevestigingsgaten van de polen van de metalen structuur om draadstangen van 20 cm lengte te bevestigen met chemische afdichting na het markeren van het cordexbeton.

Installatie en bevestiging van constructiepalen en afneembare lichtmasten. Installatie en bevestiging van ramen met installatie van siliconenafdichtingen.

Led-spots leggen: 2 x 4 x 200W of 1600W per baan (garantie van 300 Lux met uniformiteitscoëfficiënt van 0,7).

Levering en installatie van monofilament kunstgras van 13 mm dikke blauwe kleur.

Het laden van de baan met 3,6 ton silica, of 18kg / m2.

Levering en installatie van netten. De palen vormen een integraal onderdeel van de centrale paal die de dubbele deuren scheidt. Levering van een zwengel.

Installatie in de structuur op het niveau van de metalen kroon in het bovenste gedeelte op 3 m, van het elektrische circuit parallel voor de verlichting van de rechtbank. De 8 elektrische kabels worden aangesloten op een schakelkast met schakelaar en stroomonderbreker bevestigd op de metalen bescherming van een van de hoeken van het veld.

Schoonmaak van de locatie.

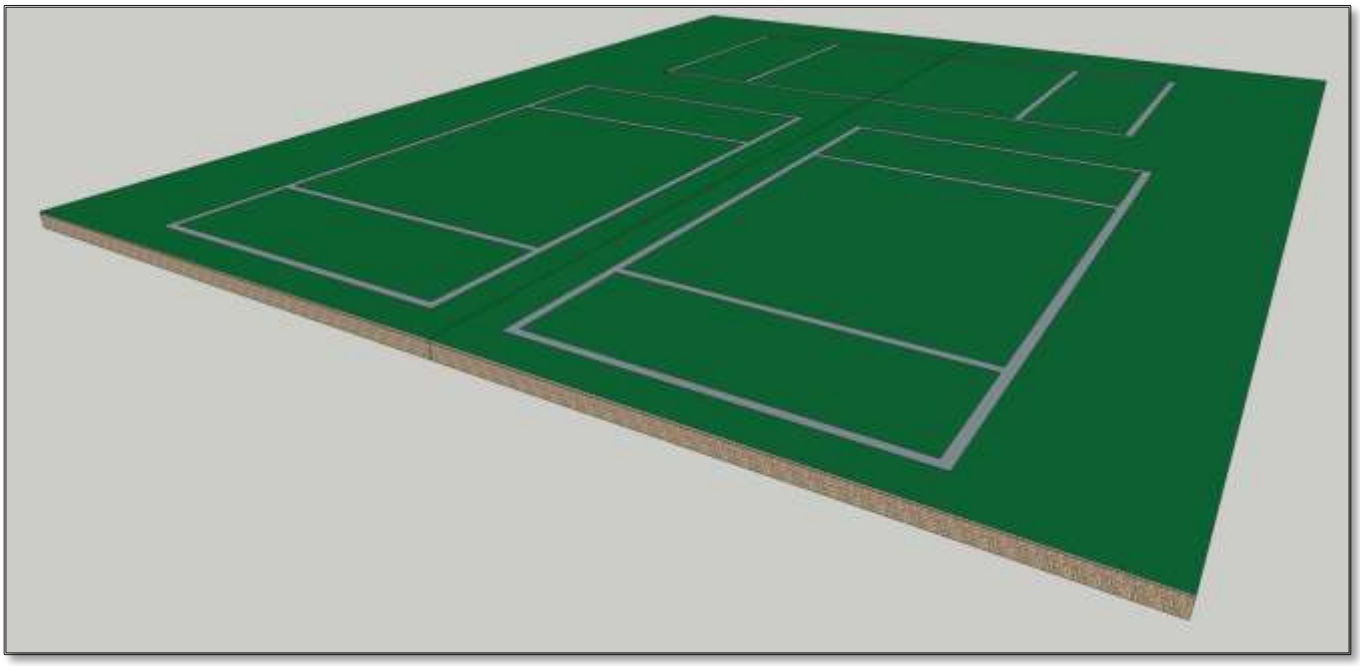
Installatie tijd voor de padelbaan :

Fundering : 6 dagen + 31 dagen drogen
Padelbaan : 5 dagen
Elektriciteit : 5 dagen.

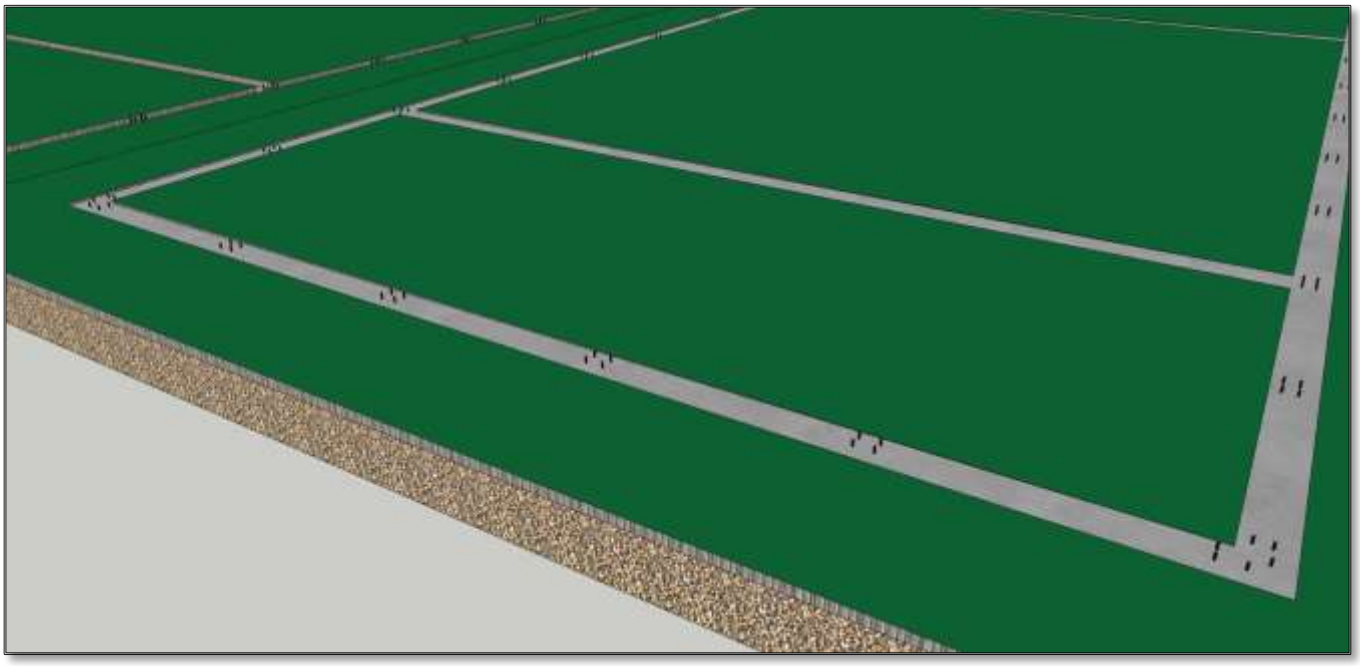
De schakelkast wordt op één van de hoeken van de padelbaan vastgemaakt =>

BOUWFASE

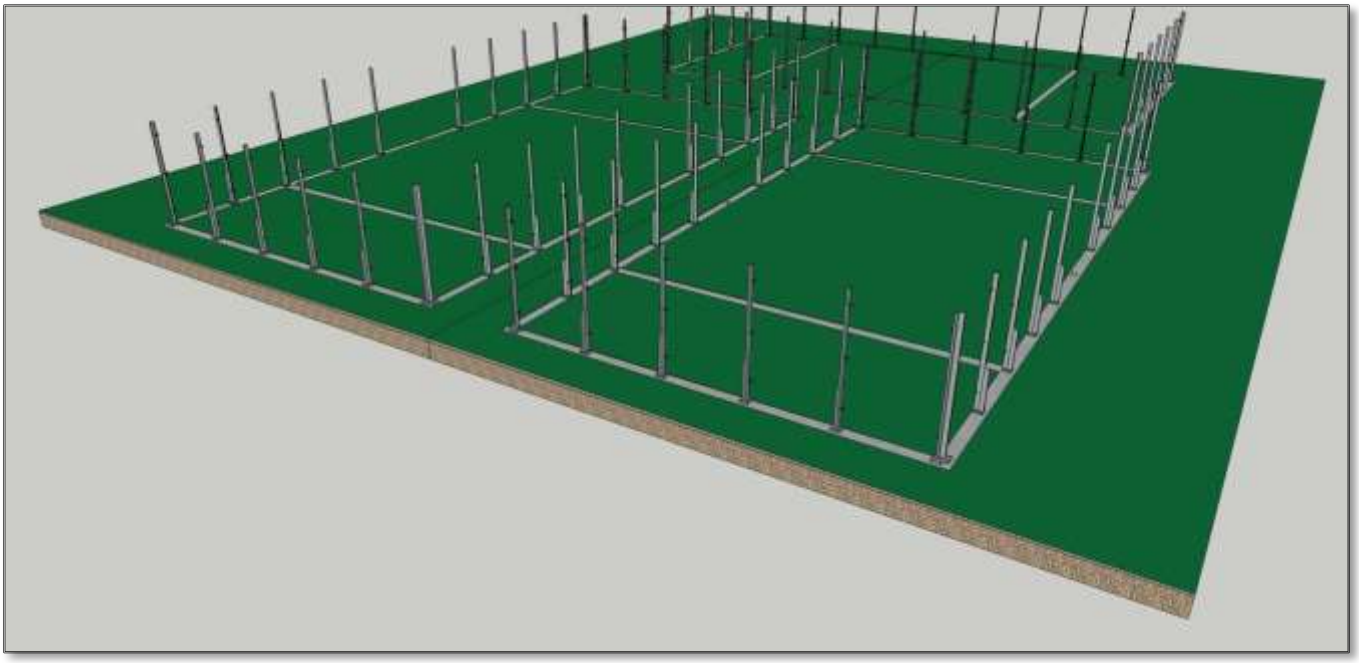
Lijnmarkering



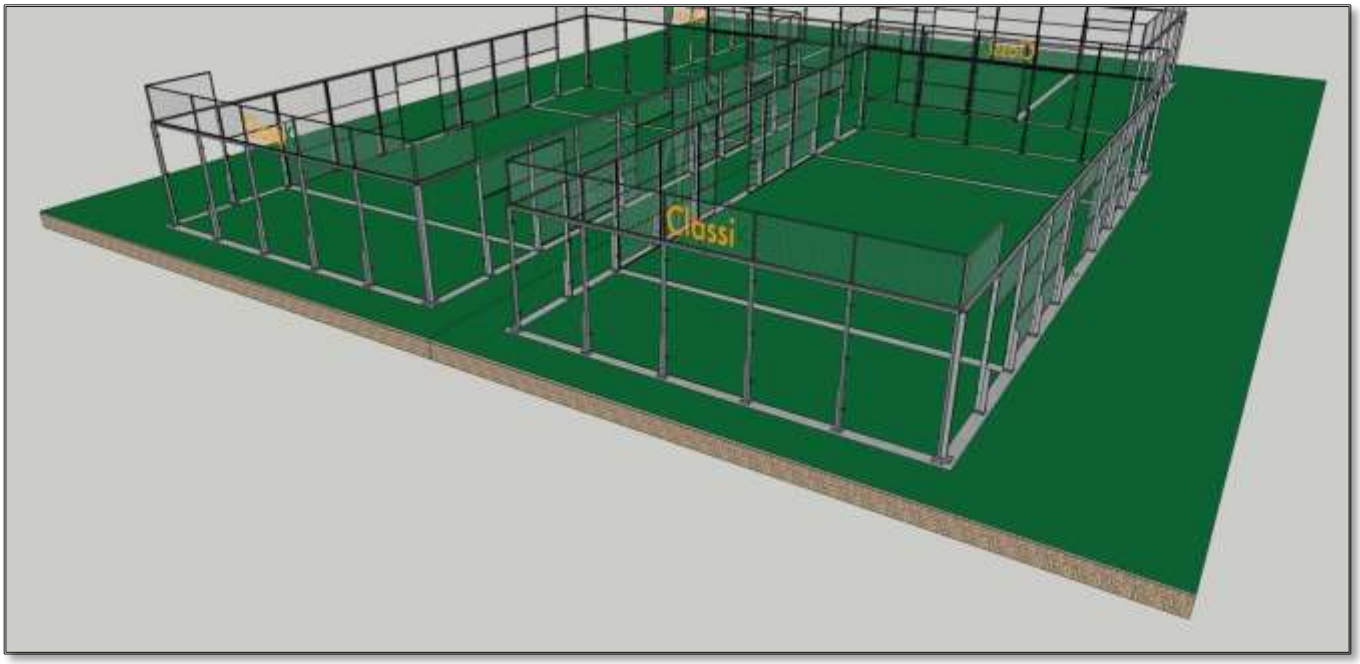
Bevestiging van de draadstangen



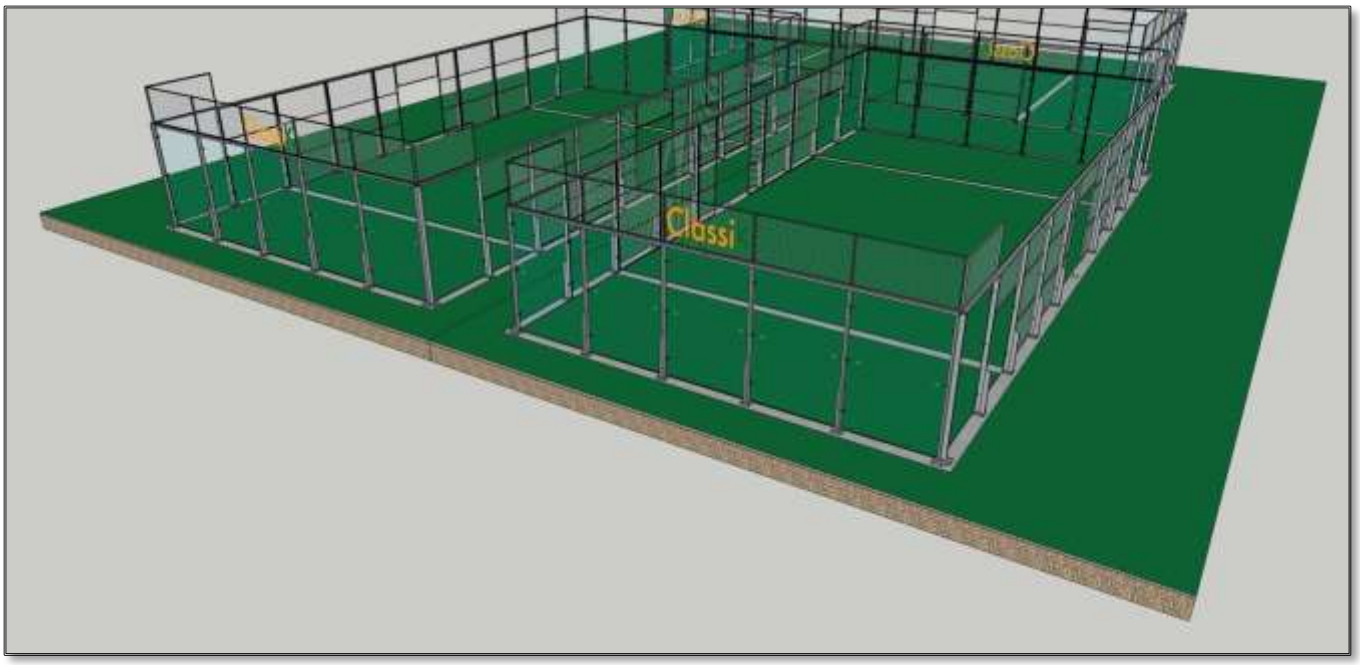
Structuurpalen bevestigen



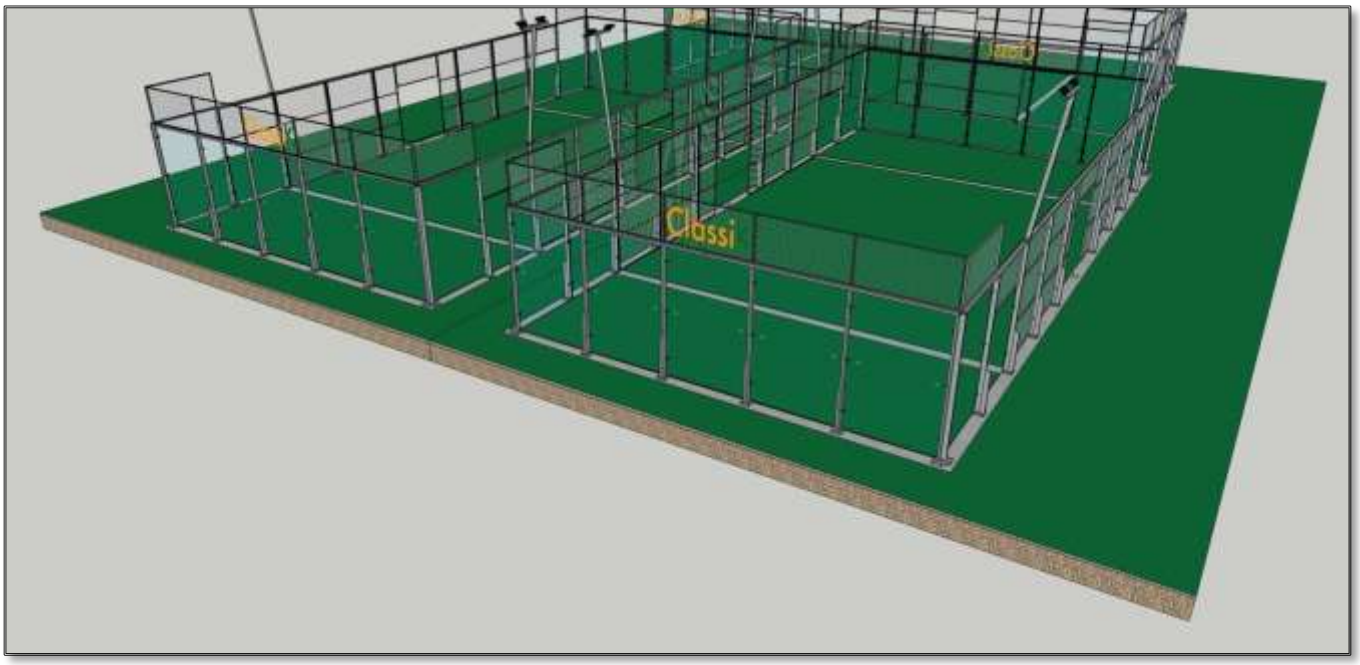
Plaatsen van rasterpanelen



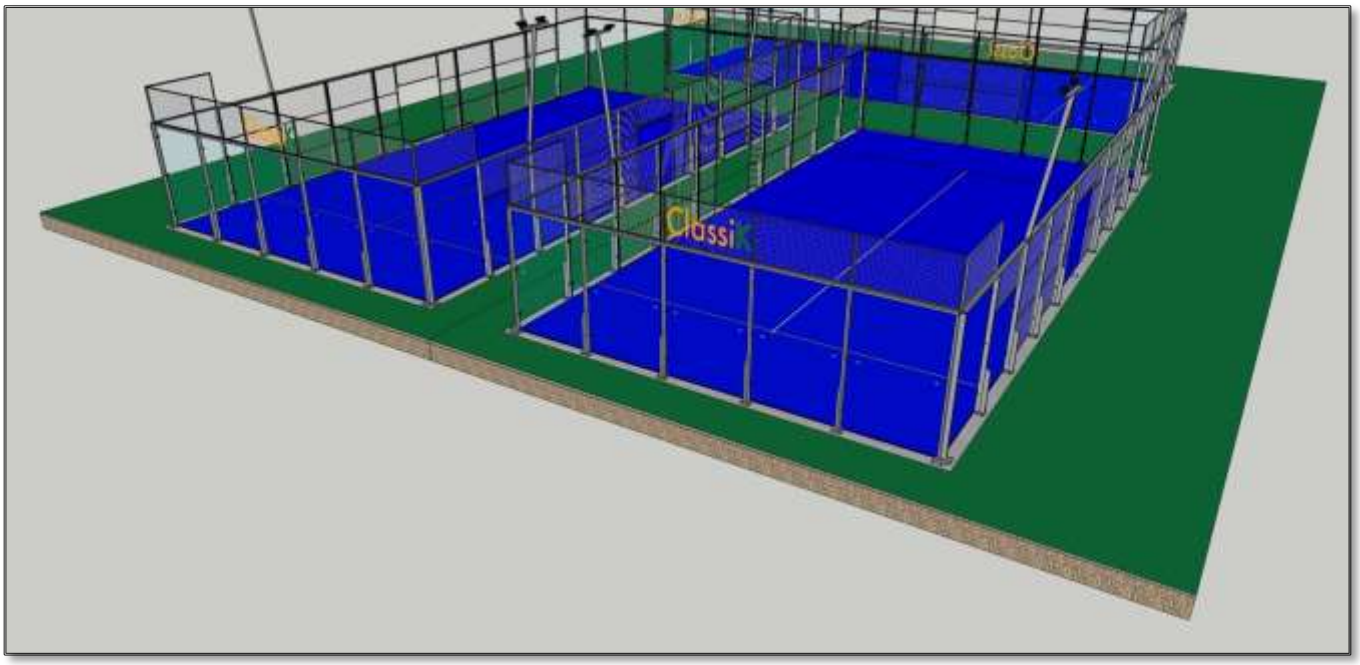
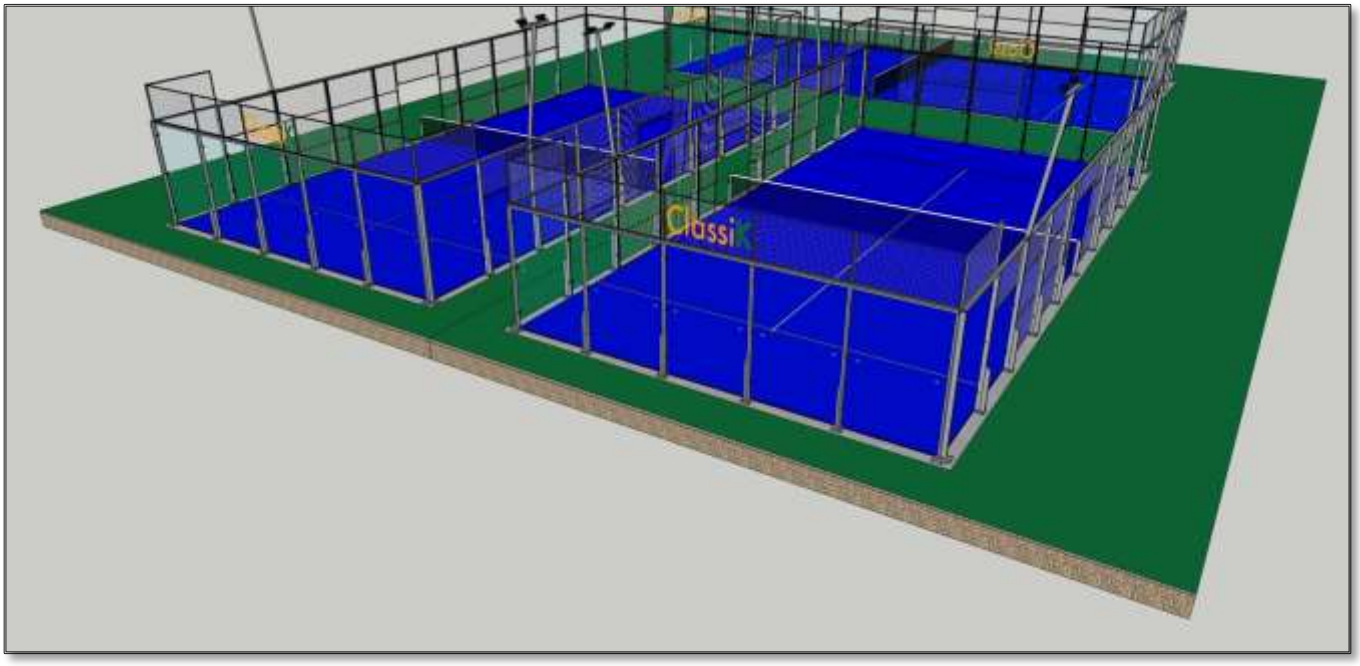
De ramen installeren van een dikte van 10mm



Installatie van de verlichtingsmasten en 200W ledlampen



Die Installation von Kunstrasen



Het aanleggen van synthetisch gras