

# 1300 m<sup>2</sup> ökologische Akustiklösung: Ballwurfsicher und elegant

Die PET-basierende aPerf®-Platte dämmt flächendeckend Lärm und Aufprall



**Beispiel:**  
Sporthalle Erlenmatt, Basel

**Architekt:**  
Luca Selva AG, 4051 Basel

**Verwendeter Absorber:**  
aPerf®-25 Akustikplatten  
Stumpf gestossen als Wand- und  
Deckenverkleidung

**Menge:**  
1300 m<sup>2</sup> für Wände und Decke



Die Haarfugen wirken optisch  
geschlossen



**Aufgabe:** Akustiklösung der Sporthalle sollten folgende Bedürfnisse erfüllen:

- Für eine angenehme Akustik während des Turnunterrichts kommen nur Hochleistungs-Absorber in Frage
- Nachhaltigkeit und gesundheitliche Verträglichkeit sind unabdingbar
- Die akustische Wandverkleidung soll in Bezug auf Stossbeständigkeit und Ballwurfsicherheit den Anforderungen für Turnhallen entsprechen
- Für die Akustikdecke gelten die gleichen Ansprüche wie für Prallwände
- Optisch sollen die Akustikelemente ins urbane Gestaltungsbild des Schulhauses passen

**Resultat:** Die Lösung mit den hochabsorbierenden Akustikplatten aPerf®-25 wurden allen Anforderungen gerecht. Entstanden ist eine Sporthalle, die optisch und lärmtechnisch die Bauherrschaft und Nutzer gleichermaßen überzeugen. Als positiver Nebeneffekt wurde gleichzeitig das Raumklima verbessert, da die Atmungsfähigkeit von aPerf® die Luftfeuchtigkeit und den Wärmehaushalt ausgleicht (gleichmässig an den Raum abgibt).

 **Für die akustische Wand- und Deckenverkleidungen wurden total 62'400 recycelte PET-Flaschen wiederverwertet!**



aPerf®-Platten wurden eingepasst zwischen Trägern ...



... und flächendeckend „stumpf gestossen“- montiert



### Facts zu aPerf®-25

- ✓ ist ein A-Absorber (=höchste Absorberklasse)
- ✓ verfügt über Ballwurfsicherheits-Zertifikat
- ✓ Plattengröße bis 3 x 2m (aus einem Guss)
- ✓ Universelle Bearbeitbarkeit wie Zu- und Ausschnitte (vergleichbar mit Holz)
- ✓ besteht zu 100% aus Oeko-Tex zertifiziertem PET (Produktklasse 1 für humanökologische Babyprodukte)
- ✓ In einer einzelnen Rohplatte stecken durchschnittlich 288 recycelte PET-Flaschen



aPerf®-25 gibt es standardmässig

- in naturweiss
- in durchgehender Filzoptik

Optional:

- in Wunsch-Farbe lackiert (Spritzapplikation)