



FILOZOFICKÁ FAKULTA
UNIVERZITY KARLOVY
V PRAZE



Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti
Evropský sociální fond

Památková péče

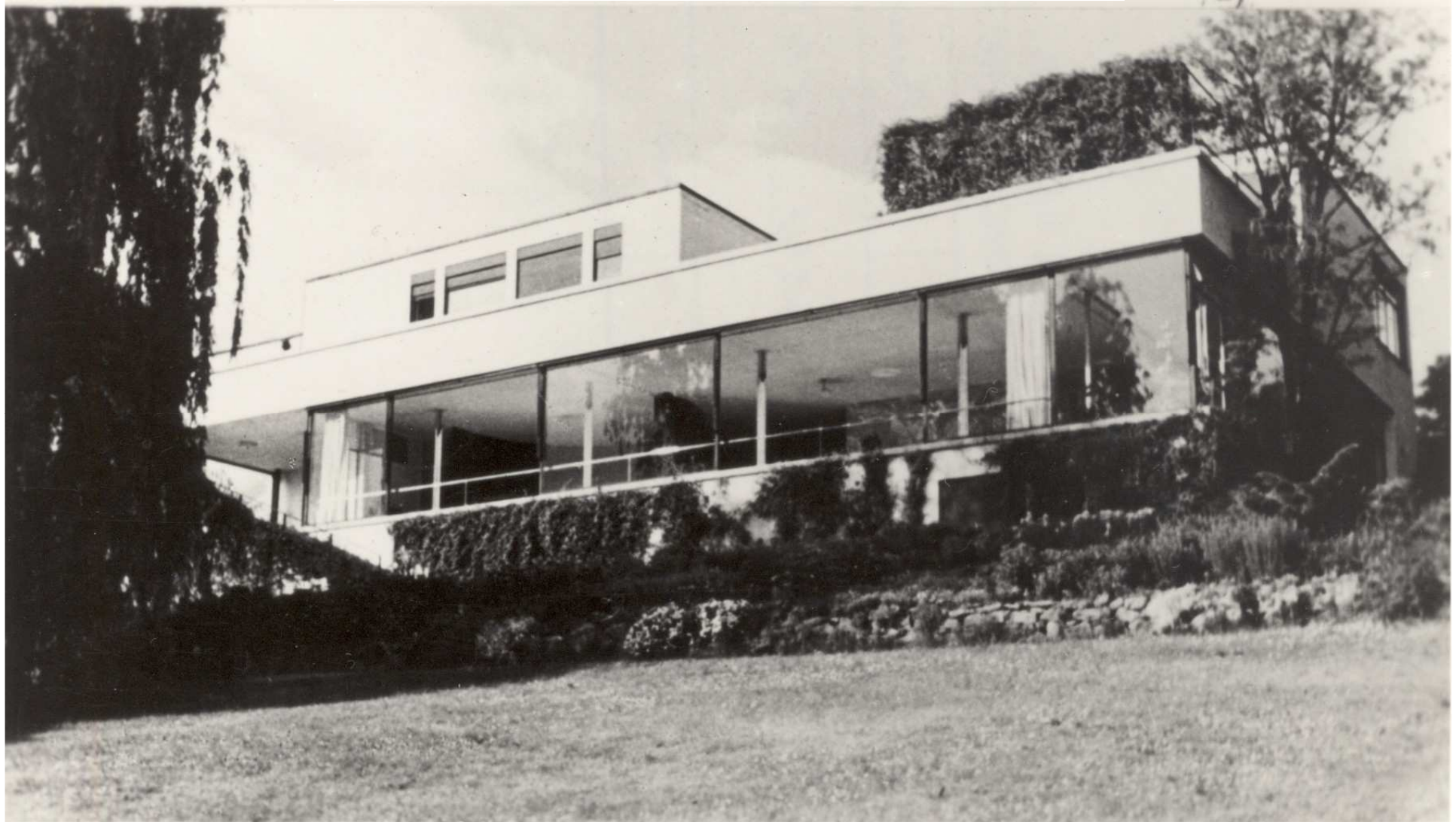
Obnova vily Tugendhat v Brně

přednášející: Bc. Karel Ksandr

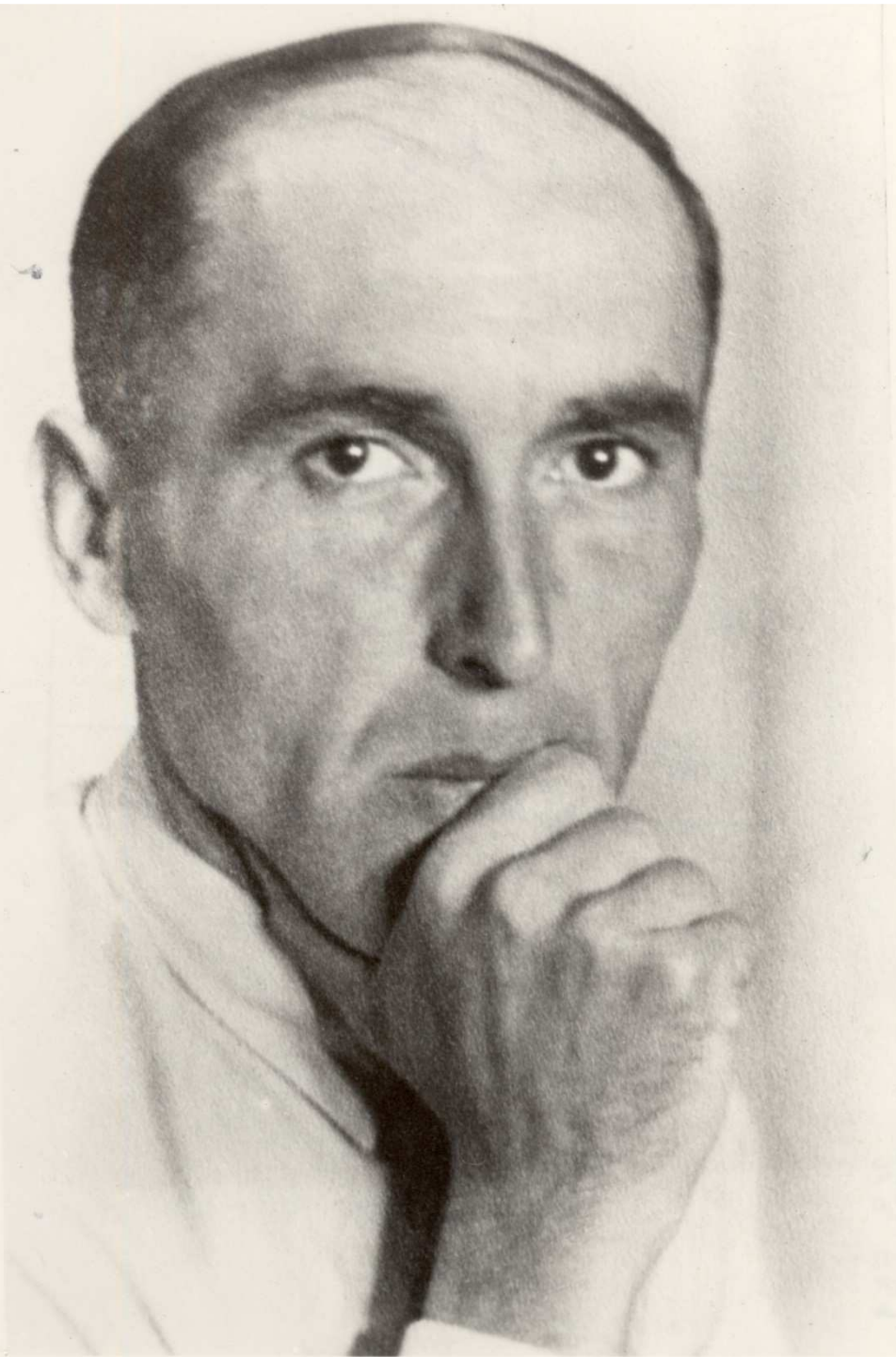
VILLA TUGENDHAT



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

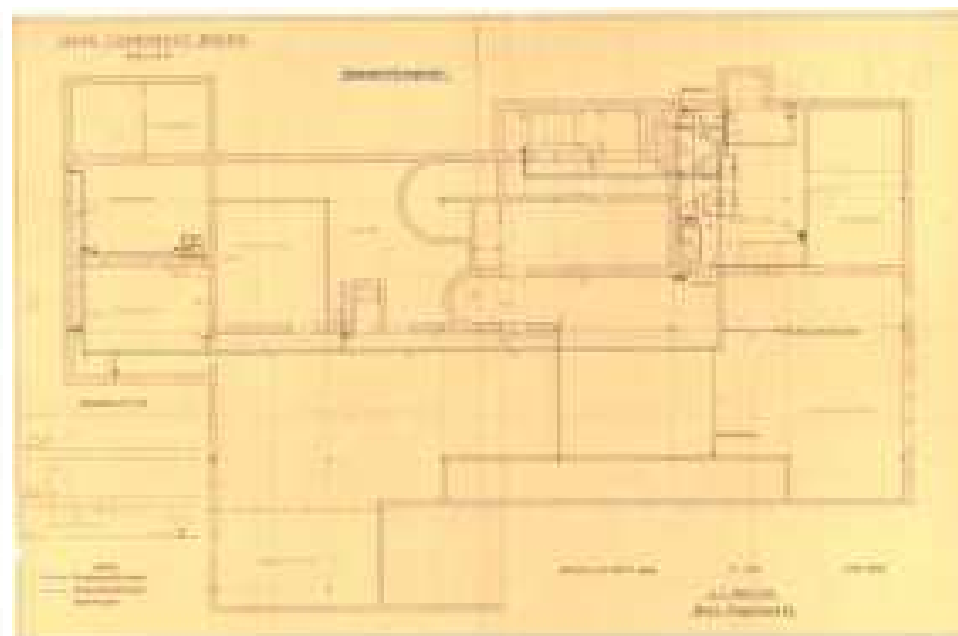
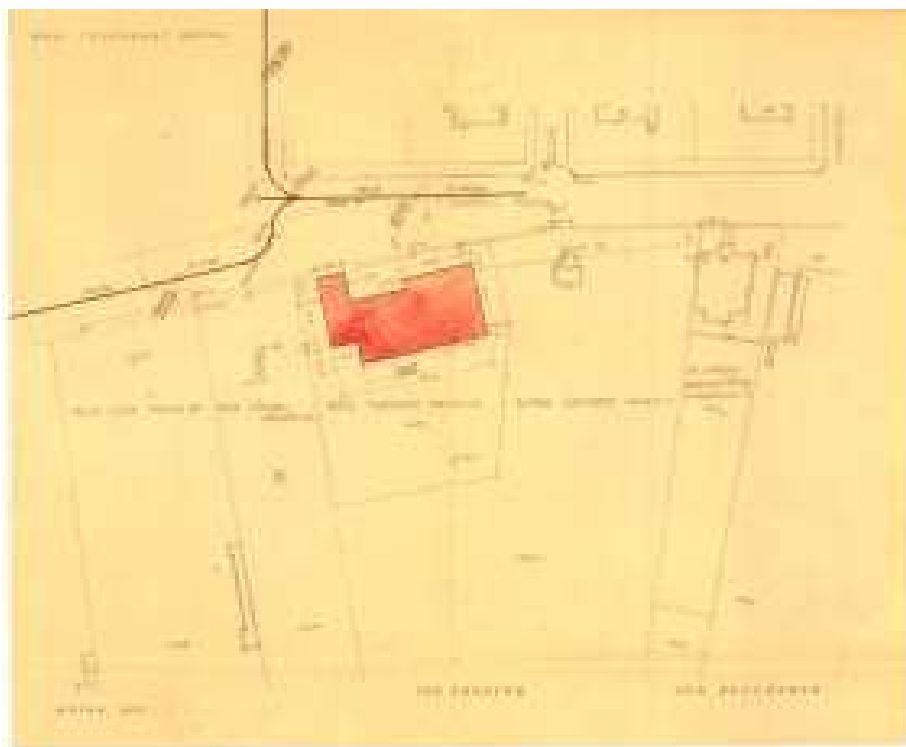


Karel Ksandr

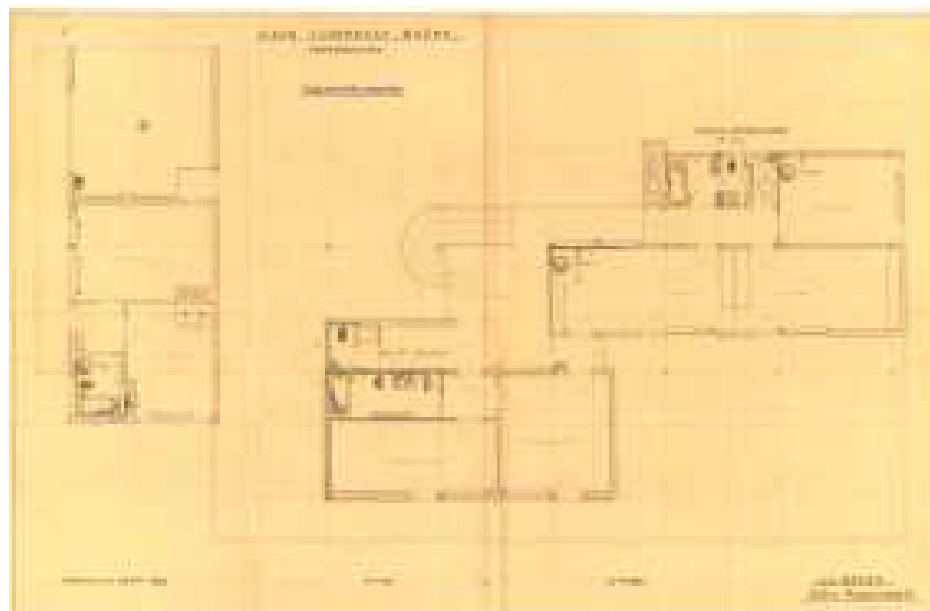
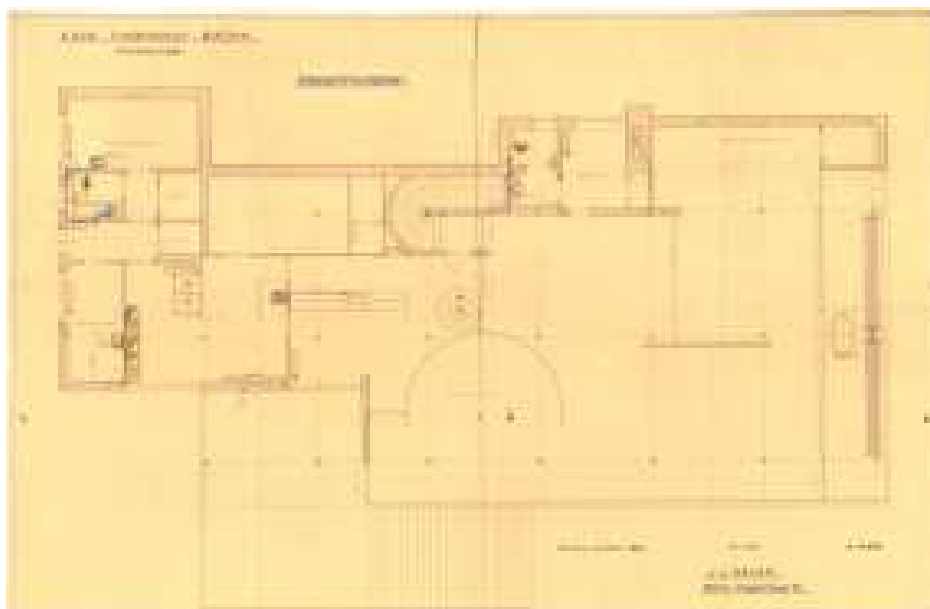


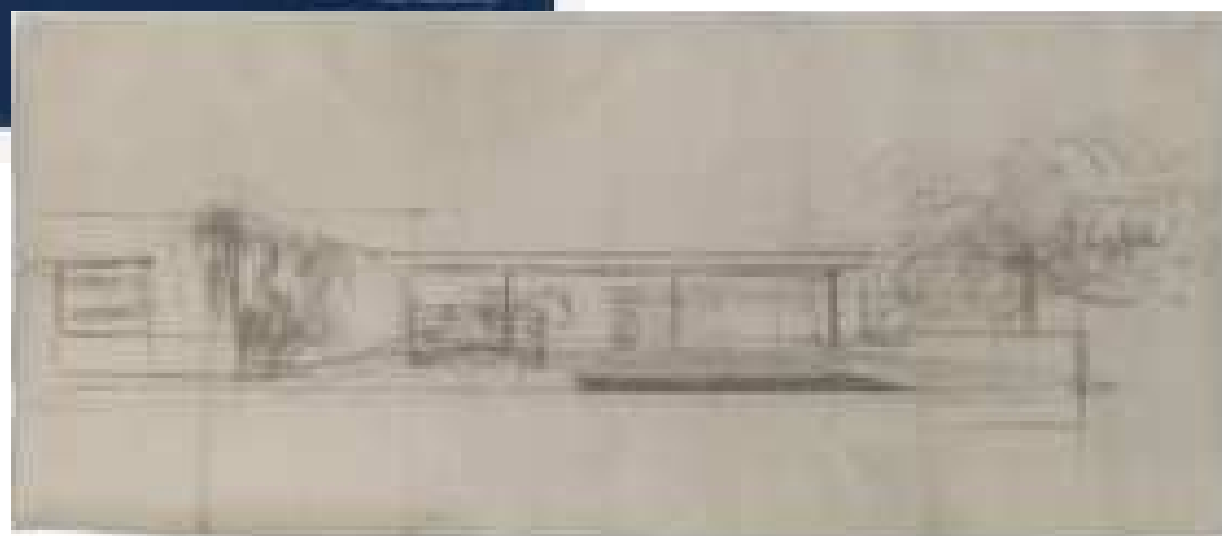
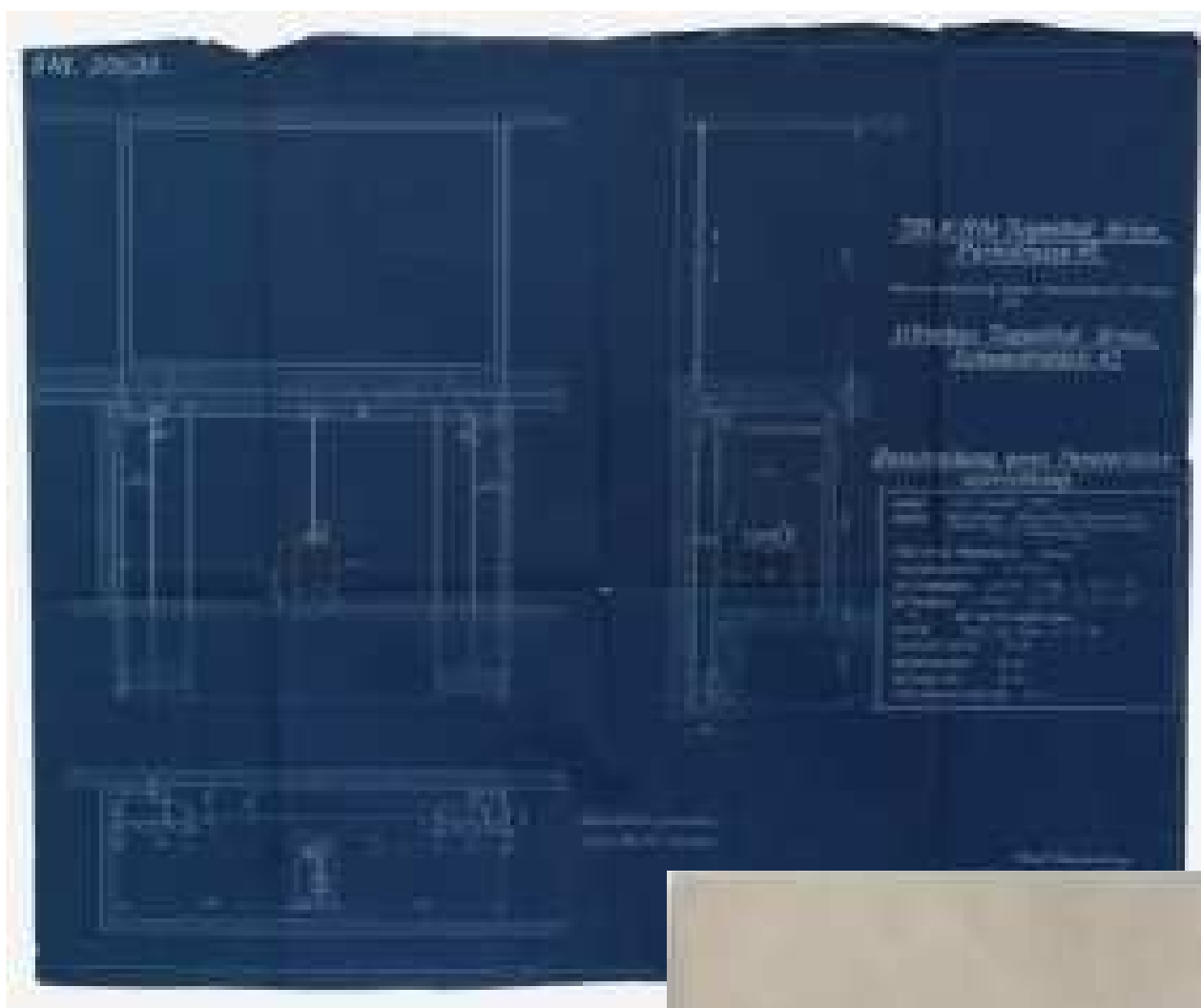


Ludwig Mies van der Rohe, 1924



Plány vily ze stavebního povolení

































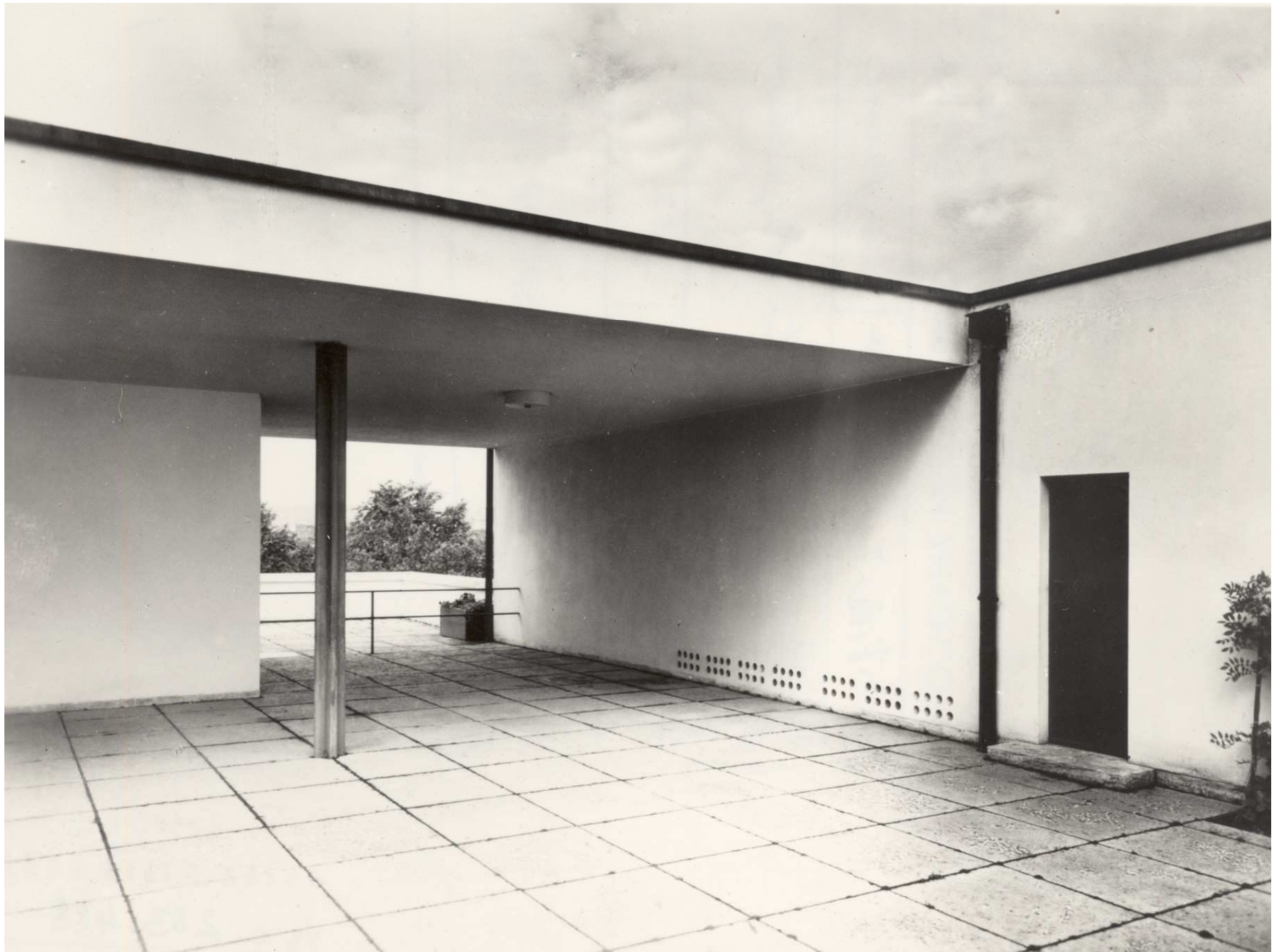




Greta Tugendhat, Brno 1929









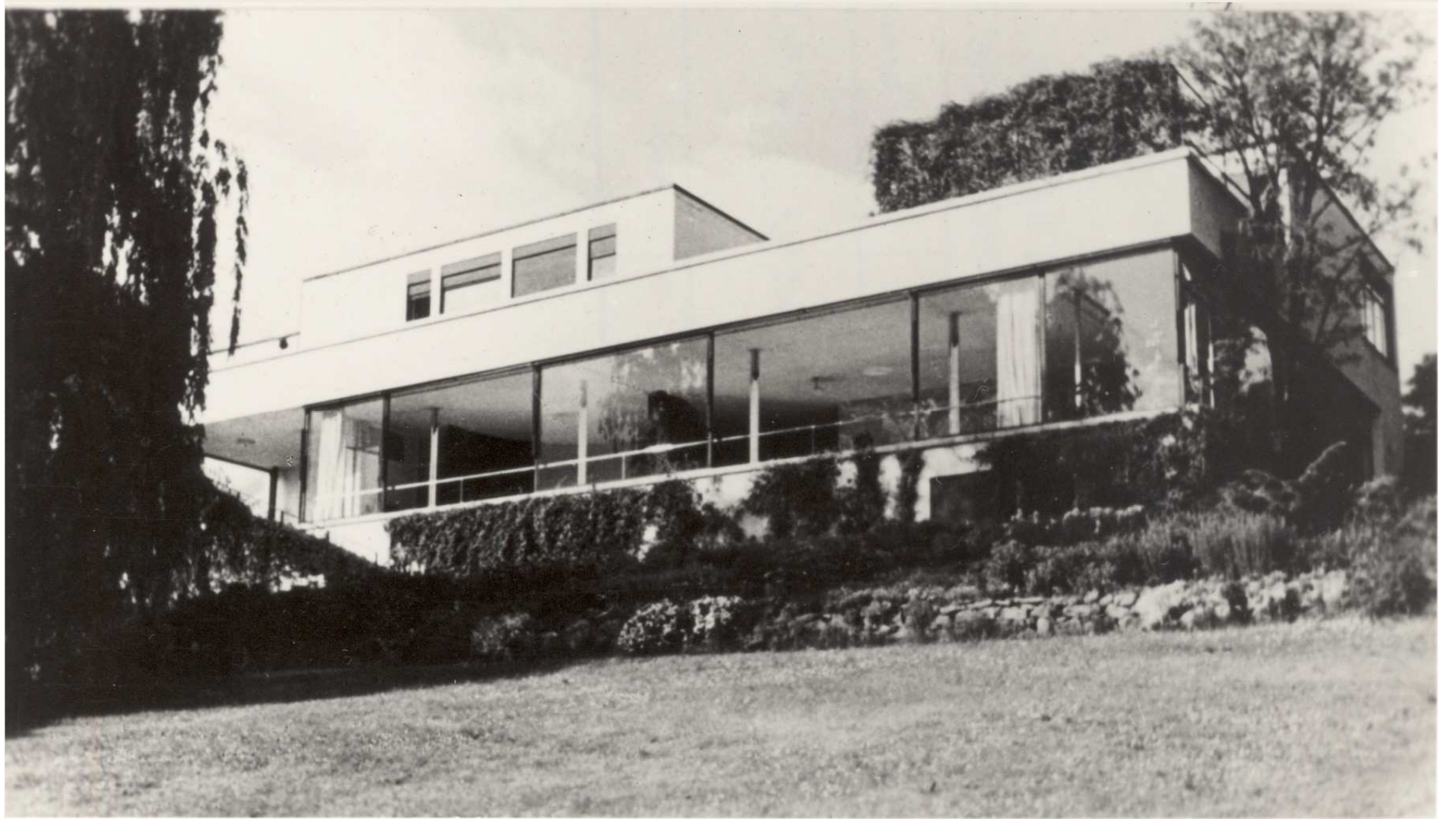




























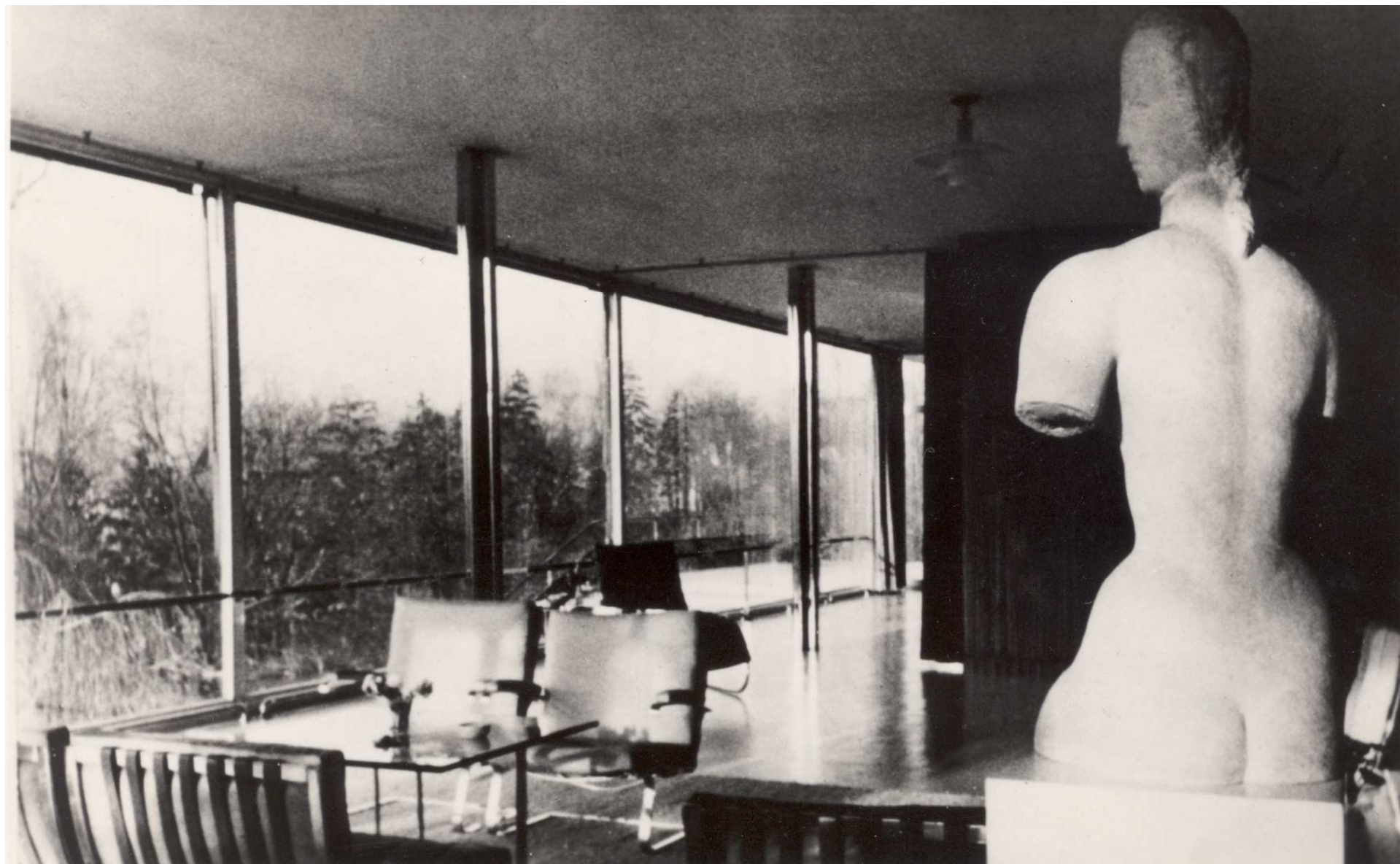








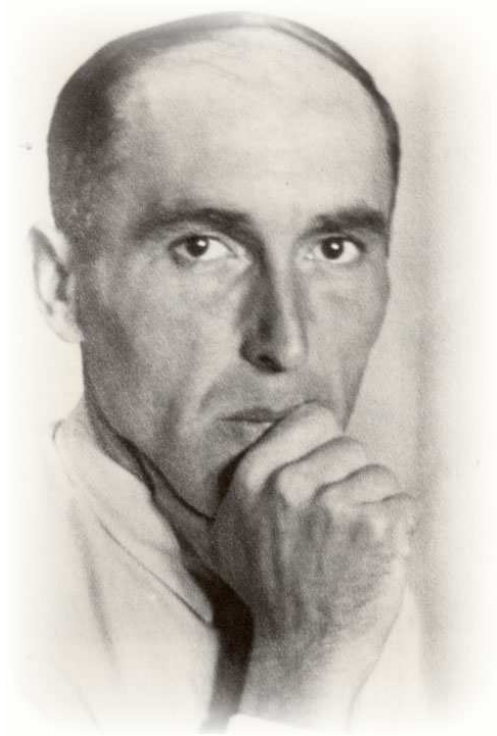










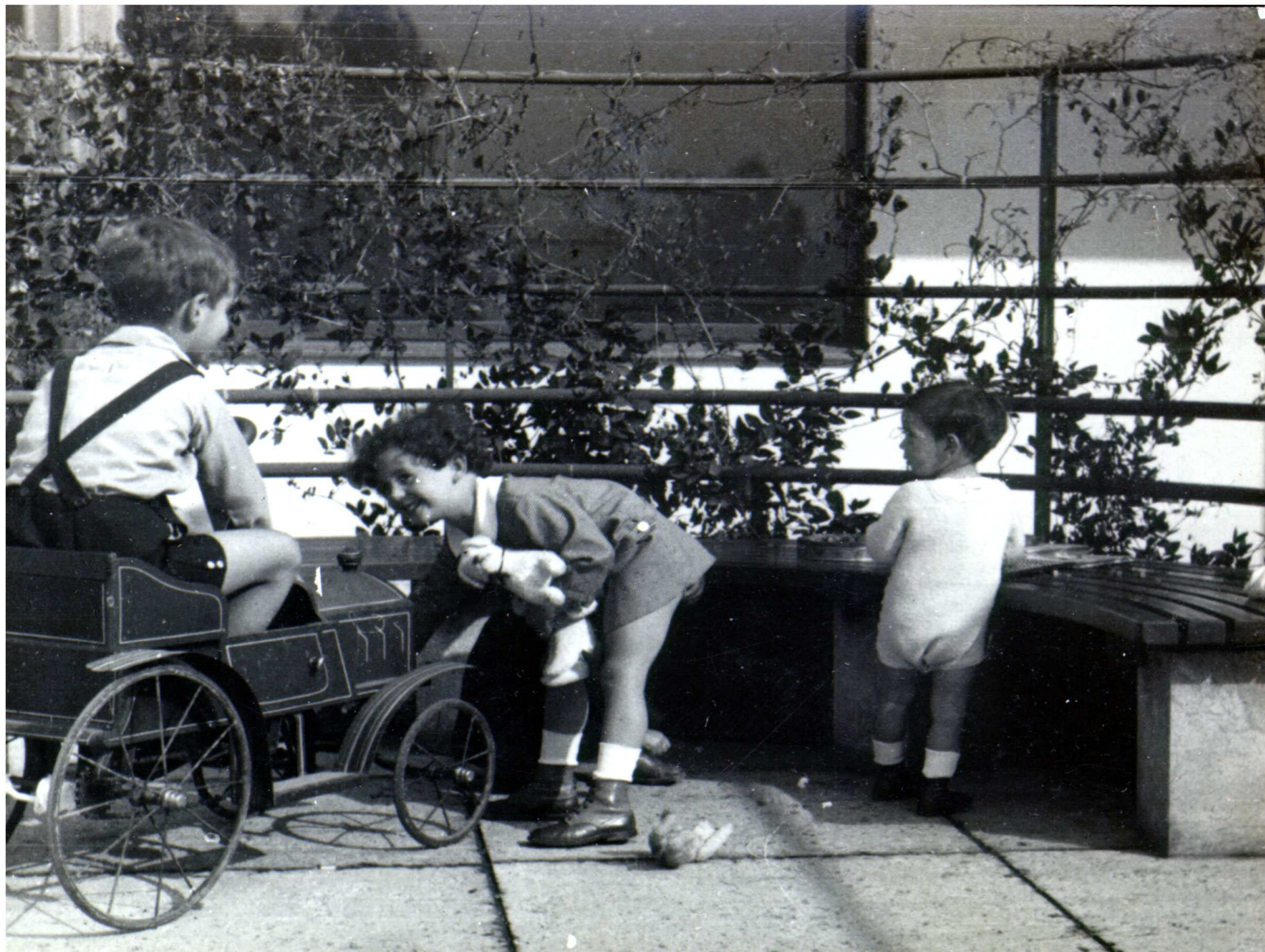


Fritz Tugendhat, 1931

























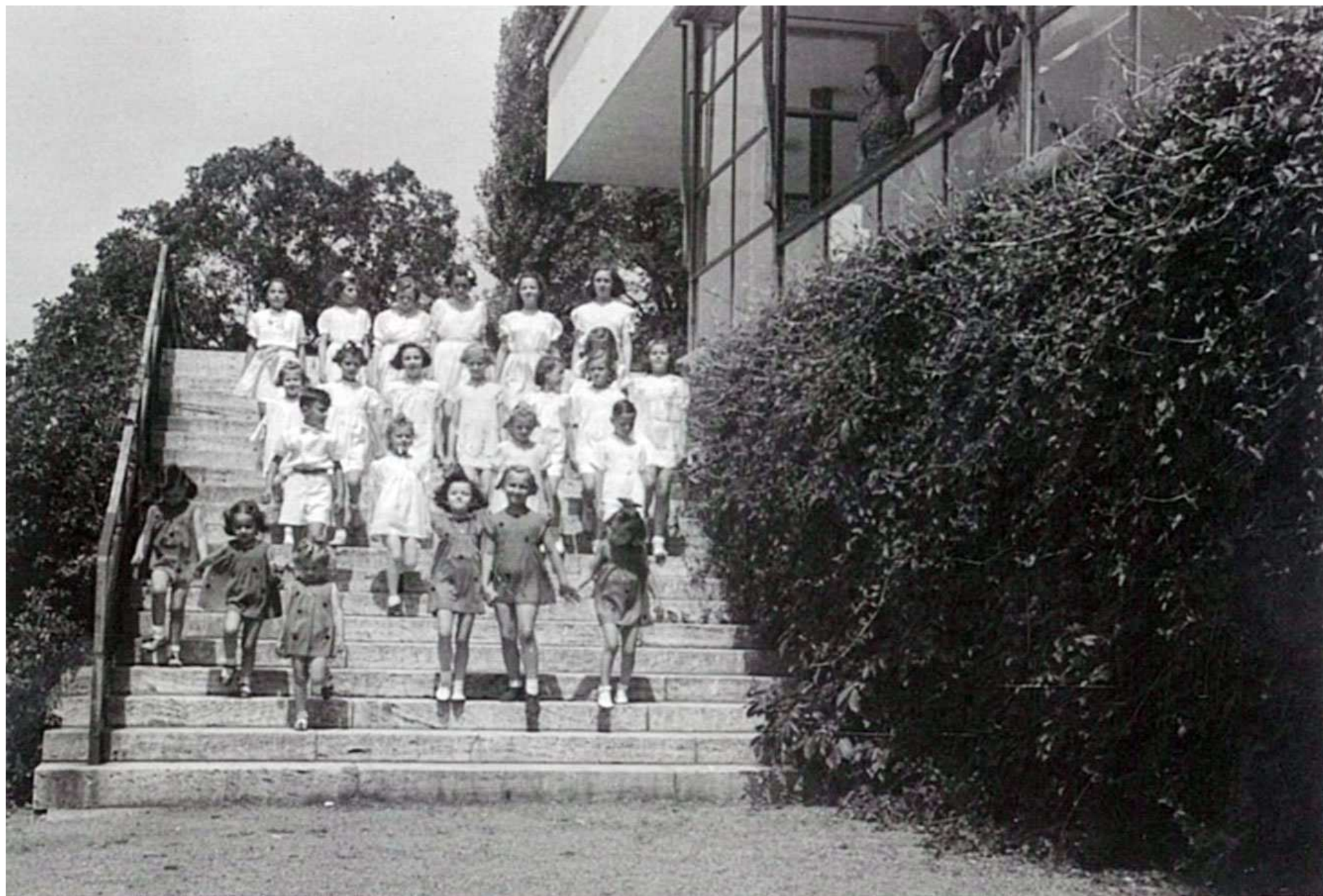


A vintage black and white photograph of a group of approximately 15 young girls, likely from the 1920s or 1930s, performing a synchronized dance or gymnastic routine in a garden. They are all wearing light-colored, short-sleeved dresses with bows in their hair. They are holding hands or arms, and their bodies are arched forward in a uniform pose. The background features a large, dense, leafy tree or bush, and the ground is paved with large, light-colored square tiles. The overall tone is nostalgic and historical.

Vila Tugendhat po druhé světové válce





















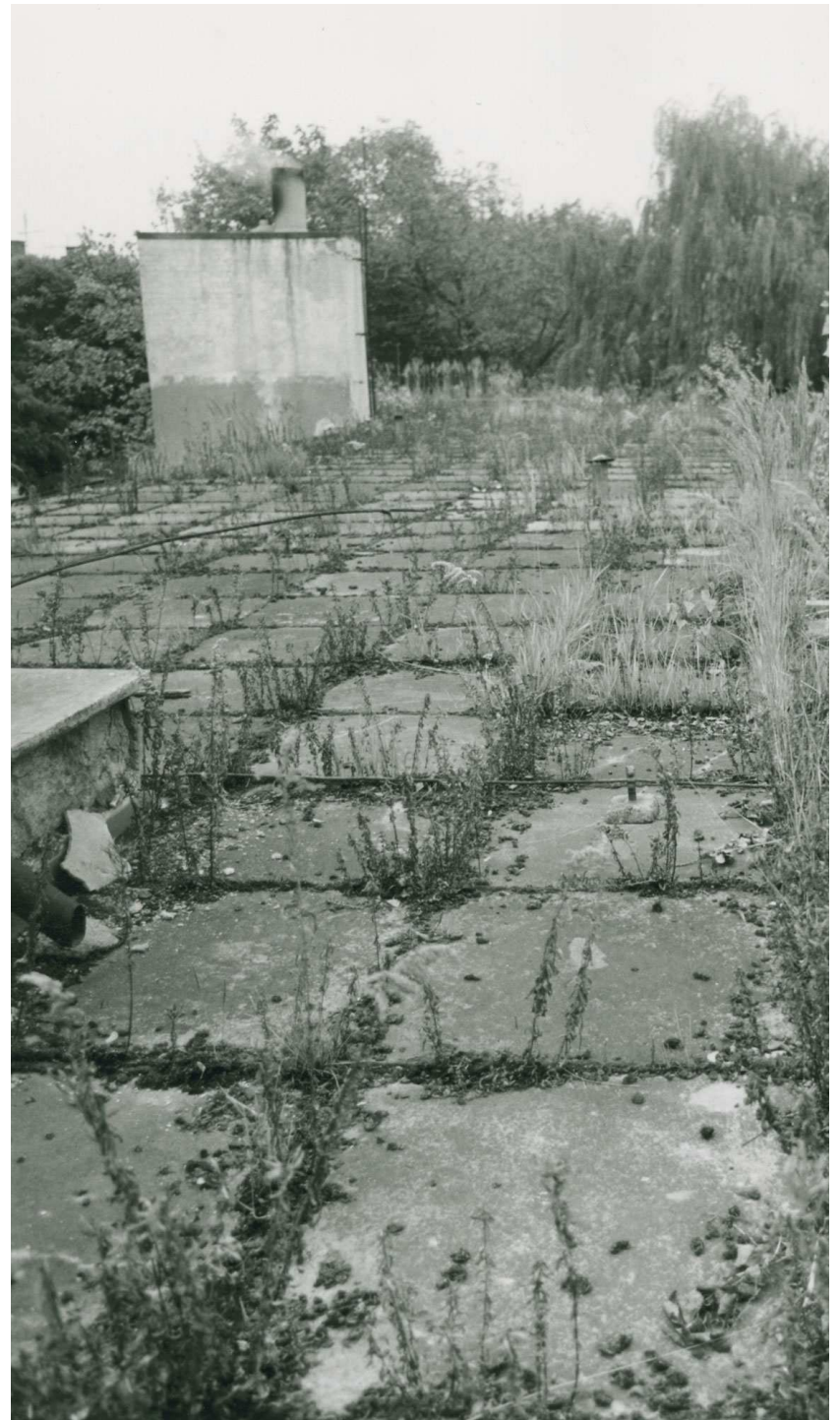


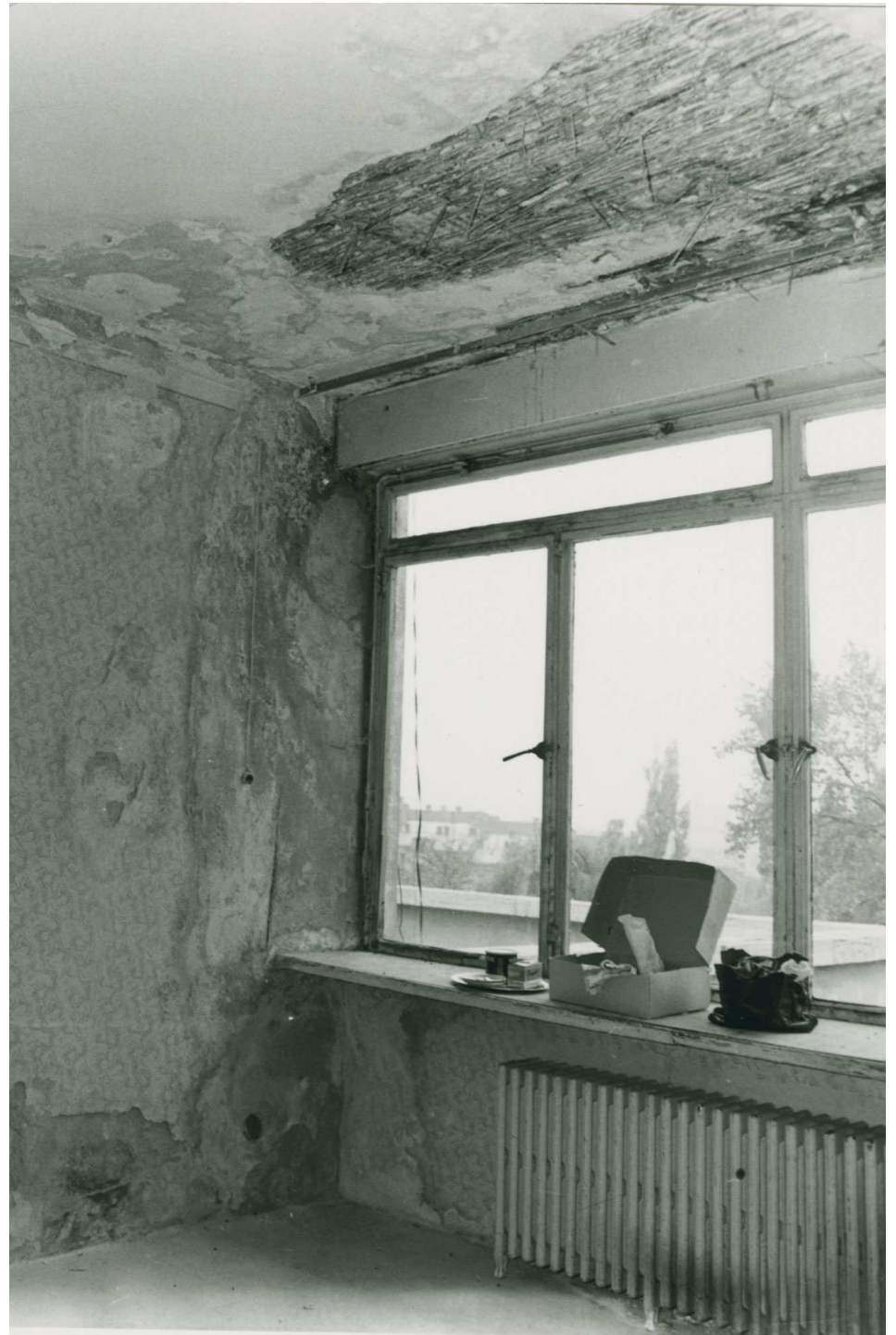




Obnova vily v letech 1981-1985







































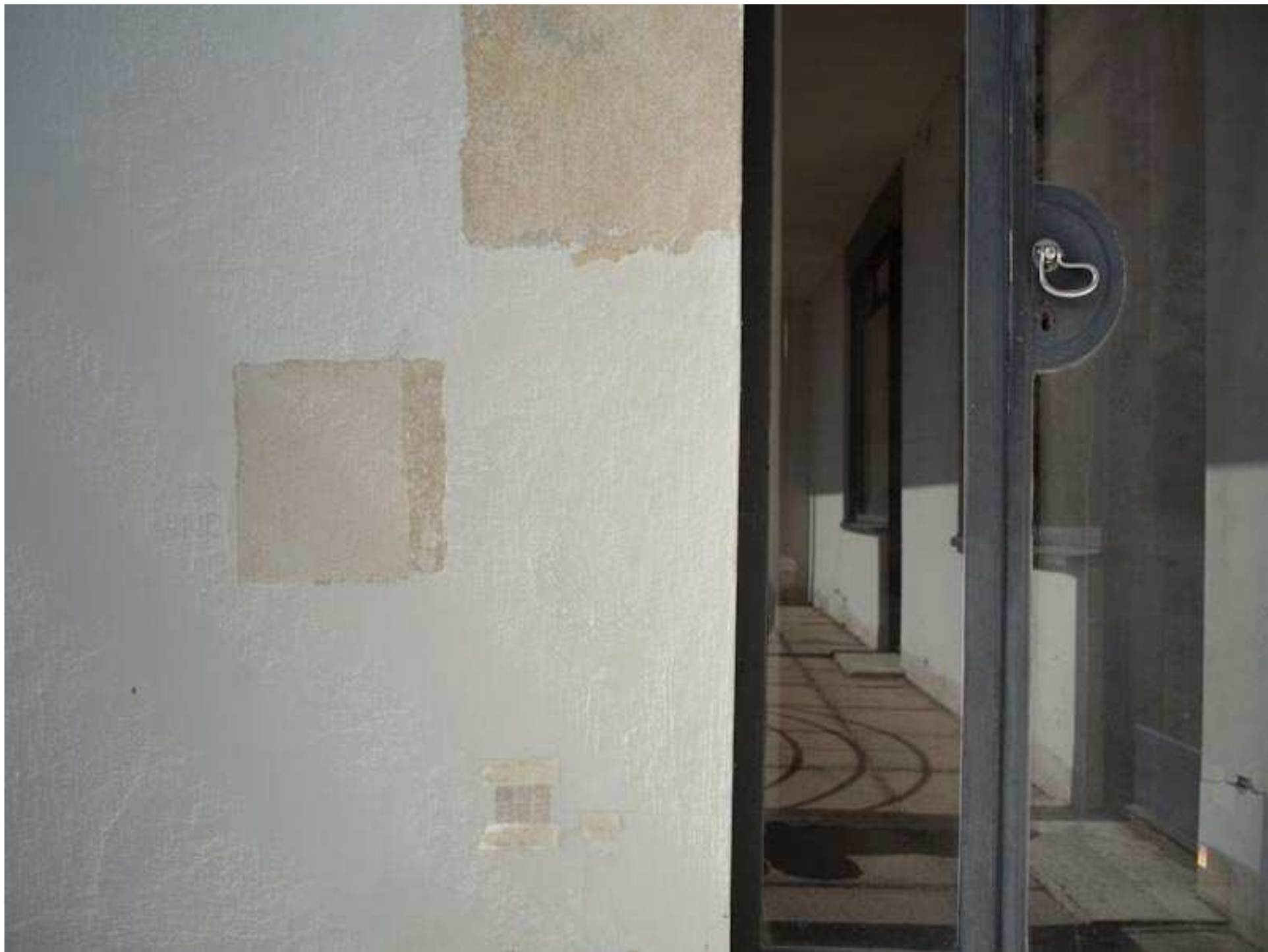


Obnova vily dokončená roku 2012



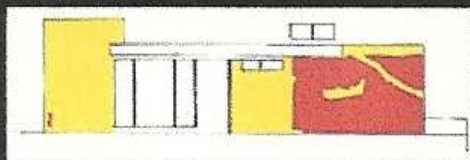




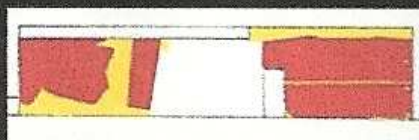




Fassadenoberfläche / original surface 1930
 Rasteruntersuchung: **Umfang der Erhaltung**
 Screening: Investigation of quantity of original intonaco

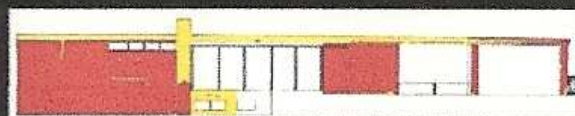


N-W Fassade (Eingang)

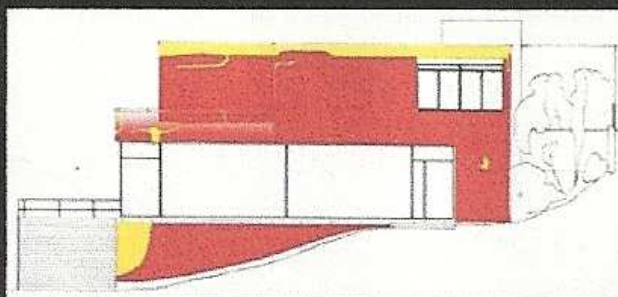


S-O (Garage)

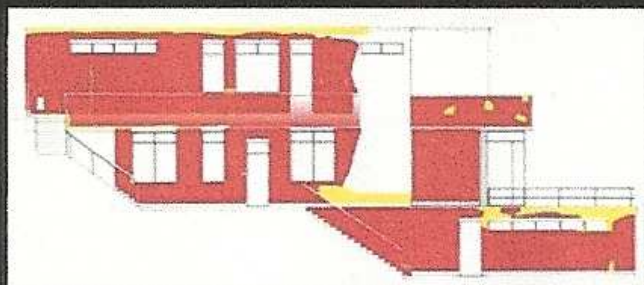
ca. 2000 m²
 ca. 80 %



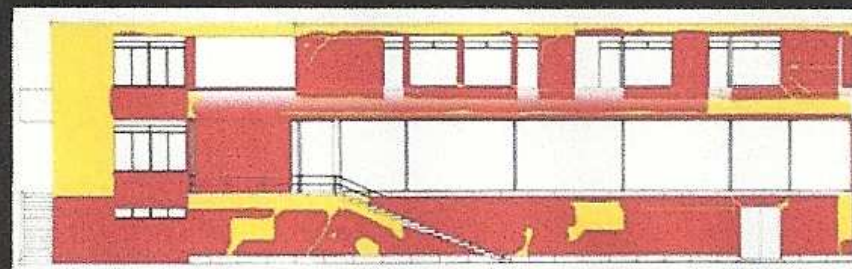
N - O



S-O



N - W



S - W

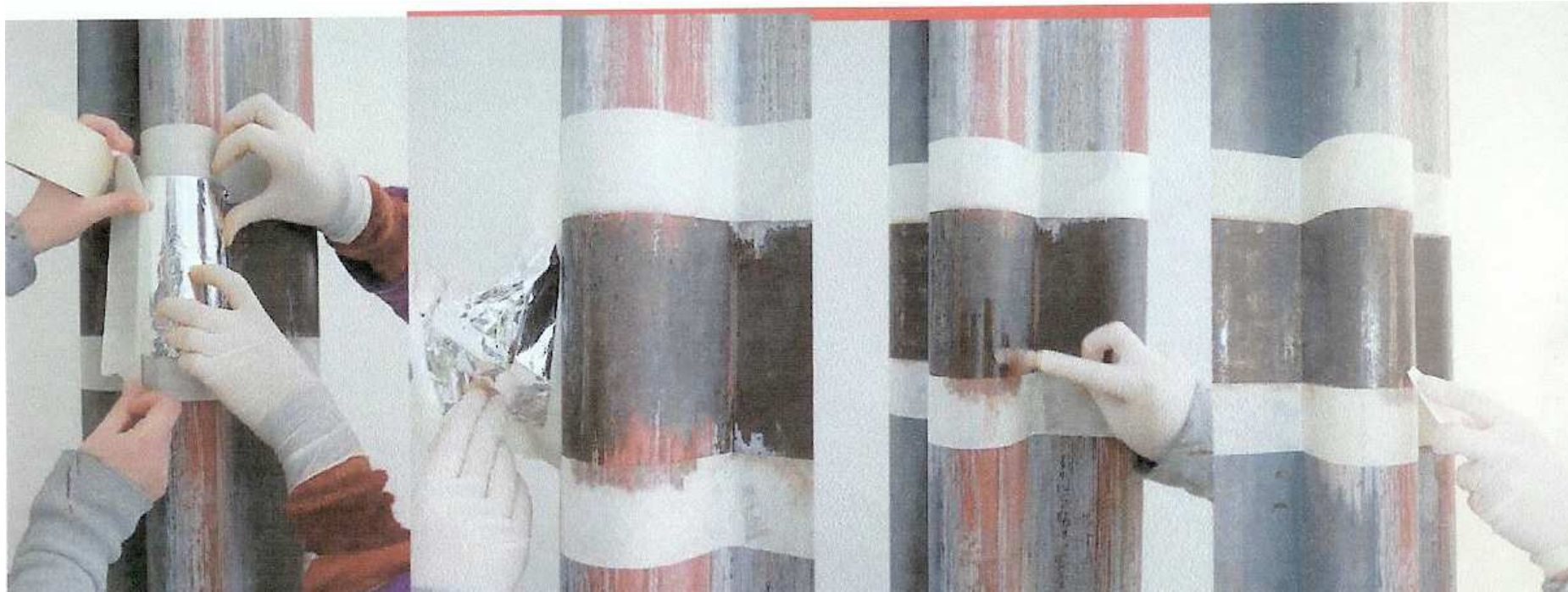


Musterfläche I



Musterfläche II

Lokace: Zkušební plocha I silni fasáda, 2.NP, balkon, západní stěna, vnitřní zeď pokoje Fritzre Tugendhata, vlevo od balkonových dveří, plocha uprostřed Zkušební plocha II silni fasáda, 2.NP, terasa, vnitřní zeď pokoje chlapců	
Zpracovaná plocha: Zkušební plocha I cca 40cm x 40cm	
Doba nutná pro zpracování: Zkušební plocha I cca 45 min	Použití suchého ledu na odstranění pozdějších nátěrů: •Nasazení ochranných rukavic a ochrany dýchacích cest • Pistole přístroje na otryskávání suchým ledem (ColdJet) je udržována ve vzdálenosti 10 – 20cm od povrchu stěny a tímto způsobem jsou centimetr po centimetru odstraňovány pozdější nátěry •Snímání , pokud je to možné, až na první vrstvu, která leží bezprostředně na vrstvě z doby vzniku domu •Zregulování tlaku, kterým suchý led dopadá na povrch •Vedení pistole po povrchu stěny •Testovány byly dva typy přístroje, na zkušební ploše I Cold Jet a na zkušební ploše II – ColdJet Microclean a také různé typy trysek.
Způsob provádění:	
Výsledek: Foto: Viz příloha, vyobrazení 17 a výřez z vyobrazení 11	• Používání rukavic a ochrany dýchacích orgánů je nezbytné nutné • Snímání výhradně suchým ledem nepřineslo žádné uspokojivé výsledky. Při pokusu odstranit z povrchu bezzbytku cementové šlemy došlo k silnému narušení povrchu z doby vzniku domu: povrch působí perforovaným dojmem (na povrchu zůstávají ostrůvky cementového šlemy, které se sice dalším otryskáním suchým ledem mohou odstranit, ale ty plochy, které po první fázi snímání zůstaly očistěné jsou při následném otryskání poškozeny. Regulace otryskávacího tlaku je bezpodmínečně nutná! při silném tlaku nelze pracovat kontrolovaně pracovat, při nízkém tlaku není možné snímání nepůvodních,pozdějších vrstev • Závěr: Čištění výhradně prováděné suchým ledem nepřináší žádné uspokojivé výsledky. Je možné, že tato metoda se dá dobře kombinovat s jinými nástroji na snímání (mikrosbiječka nebo snímací kladívka). V takovém případě se ale musí po první fázi čištění ledem nechat ostrůvky cementového šlemy tak jak jsou a pro jejich odstranění se musí použít některý z nástrojů uvedený v závorce.



Členové mezinárodního poradního sboru - THICOM:

- Daniela Hammer-Tugendhat, *honorary president*
- Ivo Hammer, *president*
- Wessel de Jonge, *vice president*
- Ana Tostoes, *chair of DOCOMOMO International*
- Arthur Rüegg
- Ruggero Tropeano
- Thomas Danzl
- Alex Dill
- Karel Ksandr







































21.4

1930













Karel Ksandr

karel.ksandr@ntm.cz

Národní technické muzeum
Kostelní 42, 170 78 Prague 7
Česká republika

www.ntm.cz

VILA TUGENDHAT □ Černopolní 45, 613 00 Brno, Czech Republic
www.tugendhat.eu



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

